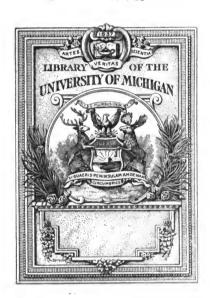
otalizatiny Grings

Fact 24 ml H.



Hyg. lab 614.05 . V56

Vierteljahrsschrift

für

gerichtliche und öffentliche Medicin.

5-79:13

Unter Mitwirkung

der

Königlichen wissenschaftlichen Deputation

für das Medicinalwesen im Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten

herausgegeben

von

Johann Ludwig Casper.

Siebenter Band.

Berlin, 1855.

Verlag von August Hirschwald, Unter den Linden No. 69.

Inhalt.

1.	Ueber Vergistung durch Colchicum. Reagens auf Colchicin.	20110
	Mit vier Obductionsfällen. Von Casper	1
2.	Ueber die forensische Bedeutung des Harnsäure-Infarcts in	
× .	den Nieren neugeborner Kinder. Vom Kreis-Physikus Dr.	
	Hoogeweg	33
3.	Wie weit gehen bei gewissen Fällen die Befugnisse der	
. –	Hebammen? Vom Kreis-Physikus Dr. Klusemann	43
V. 4.	Ueher die Schädlichkeit des Genusses von Fleisch kranker	
	Hausthiere. Vom Dr. Schwebes	56
— 5.	Schwangerschaft ohne Immissio membri. Vom Dr. Bör-	
• -	leben	93
X 6.	Ueber giftige Pilze und Pilz-Vergiftungen. Vom Stabs-	
/	arzte Dr. Wendt	99
7.	Tod, durch einen Blitzschlag veranlasst. Vom Privatdocen-	
	ten Dr. Schauenburg	144
8.	Die Errichtung einer Spiegelfabrik zu N. in sanitäts-polizei-	
	licher Beziehung. Gutachten der Königl. wissenschaft-	
	lichen Deputation für das Medicinal-Wesen	153
9.	Zur Lehre von der Päderastie. Vom Dr. Dohrn. Mit einer	
	Nachschrift von Casper	193
10.	Vergiftung durch Stechapfel-Saamen. Vom Kreis-Physikus	
	Sanitätsrath Dr. Schnieber	253
11.	Die gerichtsärztliche Diagnose am Leichentisch. Vom Dr.	
	Brettner	261
12.	Die Anfertigung arsenikhaltiger Farben in einer Farbenfabrik.	
	Gutachten der Königl. wissenschaftlichen Deputation	278
13.	Die Beschneidung der Juden in sanitäts-polizeilicher Hinsicht.	
	Yom Medicinalrath Dr. Niemann	284
14.	Drei Giftmorde durch Arsenik. Ausgrabungen acht Wochen,	
	sieben und acht Jahre nach dem Tode. Vom vorm. Grossh.	
	Oldenburg. Kreis-Physikus Dr. Kelp	300
15.		
	Medicinalrath Dr. Vezin.	336
16.	Vermischtes:	
	a. Vorsätzliche Verstümmelung. S. 193. des Strafgesetzbuches	
	b. Zusammengezogensein des Penis bei Ertrunkenen. Vom Dr. Brettner.	158

	·	SHILL
	c. Lebensunfahigkeit eines neugeborenen Kindes wegen innerer Missbil-	
	dung. Vom Kreis-Physikus Dr. Mecklenburg	160
	d. Beitrag zur Erkennung von Blutslecken auf Zeugen. Vom Apotheker	
	Wiehr	
	e. Ist Blausaure-freies Bittermandelol giftig? Vom Dr. Lowenhardt jun.	
	f. Auffindung des Phosphors bei Vergistungen	
	g. Schädlichkeit der Anwendung unverzinnter Kupfergeschirre	
	h. Die Arbeitsunfähigkeit im §. 193. des Strafgesetzbuches betreffend. Vom Kreis-Physikus Dr. Pappenheim.	
		312
17.	Amtliche Verfügungen:	100
	Beirestend die Prüfung von Hebammen-Candidationen	168
	- die Nichtverpflichtung der Physiker zum Halten der Gesetz-Samm- lung	160
	- die sanitäts-polizeilichen Maassregeln nach Ueberschwemmungen	
	- denselben Gegenstand	
	die Ausübung der kleinen Chirurgie durch Unbesugte	
		173
	- die Ausübung der kleinen Chirurgie durch Hebammen	
		174
		17%
	- den Bintegelfang	178
	- den Debit von Arzneiwagen durch Kausseute	179
	- das Anpreisen und den Verkauf von Heilmitteln	180
		180
		18
	- den Handverkauf von Krähen-Augen und des damit vergisteten	
	Weizens	
	- die Arsenikfarben	
	- die Schutzvorkehrungen in den Nadelschleifereien	
	- die Fäule der Schaafe	183
		184
	- die Einführung ausländischer Arcana ,	
	- die Qualification zum Departements-Thierarzte	
	- die Aufbewahrung der Gifte in Aposheken und Droguerieläden .	
	- die statistischen Verhältnisse der Medicinal-Personen	
	- das Halten der Gesetz-Sommlung Seitens der Physiker	
	die Taxe für die Hebammen im RegBoz. Marienwerder	
	- die Kinrichtung der Apotheker-Rechnungen zur Revision	358
		360
		361
		366
	- die Pferderäude	
18.	Kritischer Anzeiger	
-	Preussischer Medicinal-Kalender Brauser, die Cholera-Epidemie	
	des Jahres 1852 Brefeld, die Anstilgung der Cholera Kreu-	
	tzer, die Kinimpfung der Lungenseuche Scharlau, über Zu-	
	rechnung Ritter, über die Brmittelung von Blut-, Saamen- und	
	Excrementensecken Kleist, über arsenikhaltige Farben Beh-	
	rend, die offentlichen Bade- und Wasch-Anstalten Spitta, Prak-	
	tische Beiträge zur gerichtsärztlichen Psychologie Welcher, An-	
	weisung zum Gebrauche der Blut-Flecken-Scala.	
0	Ribliographia 409 S	279

Ueber Vergiftung durch Colchicum,

Reagens auf Colchicin.

Mit vier Obductions-Fällen.

Casper.

Bei der ungemeinen Seltenheit des Vorkommens von tödtlichen Vergiftungen durch Colchicum musste ein Vorfall der Art, wobei gleichzeitig vier Menschen den Tod fanden, und welcher sich im Februar vorigen Jahres in Berlin ereignete, um so mehr das grösste Interesse der Sachkenner, aller unserer hiesigen Chemiker und derjenigen Aerzte; die sich für gerichtliche Medicin interessiren, erregen, als dies Gift noch so wenig erforscht ist. Jeden Tag wird es bekanntlich am Krankenbette angewandt, jedes Handbuch der Arzneimittellehre wiederholt über Herbstzeitlose und ihr Alcaloid, das Colchicin, wie jedes Handbuch der organischen Chemie das wenige darüber Bekannte, und zwar, wie wir uns überzeugt haben, zum Theil mit denselben Worten, wie die der Vorgänger, ein Beweis Bd. VII. Hn. I.

dafür, wie wenig selbstständige Forschungen angestellt worden sind. Ja Niemand hat das Colchicin selbst gesehn, möchten wir behaupten, denn wir werden unten mittheilen, wie schwer es dem sorgsamen Bemühen unsers geachteten gerichtlichen Experten, Herrn Apotheker Schacht, ward, eine Probe des Alcaloids in Deutschland aufzutreiben. Das Gift erregt Erbrechen und Durchfall und kann tödten, ja hat in einzelnen Fällen getödtet. Das weiss allerdings jeder Schüler. Aber wie dasselbe tödtet, welche Sections-Erscheinungen im Leichnam seine stattgehabte Einwirkung beweisen. ob ein Reagens dafür und welches existire? das sind Fragen, die wir keinem Schüler vorlegen würden, denn würde sich vergeblich nach Belehrung darüber umsehn. In den ältern Handbüchern über gerichtliche Medicin findet sich zum Theil gar Nichts, zum Theil nur Andeutendes über Colchicum, nicht viel mehr und nur wieder das allgemein Bekannte in den neuern und neusten Compendien und Sammelwerken. Ich halte es aus diesen Gründen für eine Pflicht, jene vier Fälle hier ausführlich zu schildern, die bei Gelegenheit der gerichtlichen Obductionen der Leichen (welche, wie gewöhnlich, unter den Augen einer grossen Anzahl unserer Herrn Zuhörer, meist praktische Aerzte, vorgenommen wurden), und eben deshalb so genau beobachtet worden sind, wie kein anderer bisher vorgekommener Fall, und an deren Erforschung von chemischer Seite sich die hiesigen berühmtesten Chemiker mehr oder weniger werkthätig betheiligt haben. Zur Vergleichung wird es zweckmässig erscheinen, wenn ich zuvörderst die wenigen, zerstreuten, mir bekannt gewordenen Fälle anführe.

1. Fall von Andreae. 1) Ein gesunder, athletischer Mann von dreissig Jahren hatte etwa eine Unze Tinct. Sem. Colchici Ph. Boruss. - genau das Präparat unserer Fälle - verschluckt. Fünf Stunden nachher klagte er: Beklemmung in der Cardia, Zusammenschnüren in der Brust, beschwertes Schlingen und Athmen, starkes Brennen im Munde; bald darauf Frost mit Hitze wech selnd, und stürmisches Erbrechen und Durchfall. Achtzehn Stunden später fand der consultirte Arzt bleiches, eingefallenes Gesicht, contrahirte Pupillen, Angst ausdrückende Physiognomie, fortdauernd erschwertes Schlingen und Schmerzen längs der Speiseröhre. gegend und Bauch wohl heiss, aber nicht aufgetrieben, nicht schmerzhaft beim Druck. Die Stühle, ohne Tenesmus, fast orangegelb, schleimig-wässrig, nicht fäculent, mit grossen hellgelben Flocken vermischt. Dabei unlöschbarer Durst, zusammengezogener krampfhafter Puls von einigen achtzig, und andauernde Besinnung bis zum Tode, 39 Stunden nach der Vergiftung. - Section 29 Stunden später. Sie ergab Folgendes: ruhige Züge; ungemein viel Darmgas. Der Bauchfell-Ueberzug der Därme zeigte bräunliche Flecke, stark injicirte Gefässe. Die Darm-Schleimhaut bedeutend entzündet, desto mehr, je näher am Magen, dabei aufgelockert und mit Anschwellung ihrer Drüsen. Die Darmcontenta waren wie die Stühle beschaffen. Das Gekröse entzündet, und seine Gefässe, wie die grossen Bauchvenen von schwarzem Blute strotzend. Am dreifach vergrösserten (?) Magen zeigte sich der Bauchfell-Ueberzug noch satu-

¹⁾ Frank, Magaz. f. phys. u. klin. Arzneimittell. Leipzig, 1845. S. 42.

rirter, mit einzelnen dunkelrothen Flecken. Er enthielt eine höchst bedeutende Menge Gas und drei Tassen einer gelblichen, übelriechenden Flüssigkeit. Seine Schleimhaut war dunkelroth, fast braun, jedoch nicht ecchymosirt und sehr verdickt. Die Baucheingeweide waren gesund. Ich bemerke hierbei, dass der Tod am ersten November erfolgt war, dass also 29 Stunden später gefundene Leichenerscheinungen noch nicht füglich auf Rechnung der Fäulniss geschrieben werden konnten.

2. Fall von Santlus. 1) Am 27. Mai 1845 Abends hatte ein vierjähriger Knabe Semina Colchici genossen. Am andern Mittag fand der Arzt: Sopor, beschleunigte Respiration, hippocratisches Gesicht, starre, wenig erweiterte Pupillen, den Bauch hart, gespannt, empfindlich, und ein Druck darauf erweckte den Kranken. Stuhl ein Esslöffel voll Saamen. Der Knabe liess viel Urin und klagte über Schmerzen in Waden und Beinen. Er erbrach blassgrünlichen Schleim, hatte einen kleinen, zusammengezogenen Puls, trockne Haut, einen, bis auf die kühlen Extremitäten, heissen Körper, allgemeine Abgeschlagenheit, unauslöschlichen Durst, und starb ruhig nach etwa 30 Stunden. Die Section zwei Tage später fand: bleiches Gesicht, beide Augen geöffnet, die Pupillen erweitert, den Bauch sehr aufgetrieben, die äussere Fläche des Darms geröthet. An der Curvatura major waren sämmtliche Magenhäute erweicht, und hier und da Kreutzer- bis Thaler-gross durchlöchert, "die Ränder zerfressen, und von über die ganze innere Magensläche sich erstreckender röthlicher Färbung. Die

¹⁾ Frank, Mag. Leipzig, 1847. II. S. 393.

ganze Magen-Schleimhaut war aufgelockert und leicht abzustreifen; in der Pförtnergegend 2—3 Theelöffel einer blassröthlichen, geruchlosen Flüssigkeit", die sich auch im Darmkanal fand. Die Dünndarm-Schleimhaut war geröthet, aufgelockert, erweicht. Brust und Kopf wurden nicht geöffnet. — Wir vermissen hier Manches. Man erfährt nicht, wie viel Saamen (wirkliche Semina Colchici?) das Kind genossen, wie die Stühle nach Menge und Beschaffenheit, das Erbrechen nach seiner Häufigkeit gewesen, und bei dem höchst auffallenden Befunde im Magen namentlich nicht, wie viel hier dem Verwesungsprocess (Ende Mai) beizumessen war. Die "zerfressenen Ränder" machen die ganze Beobachtung etwas zweifelhaft.

3. 1) Ein 56jähriger, schwacher Mann nahm aus Versehn anderthalb Unzen des Vinum Colchic. (aus den Zwiebeln). Eine Stunde später klagte er über heftige, reissende Schmerzen im Magen, und fing an zu brechen und zu purgiren. Dieser Zustand hielt 24 Stunden an, als das Laxiren aufhörte, aber die grössten Uebligkeiten und häufiges Aufstossen anhielten. Die Stühle waren in der folgenden Nacht oft unfreiwillig, aber nicht blutig. Ausserordentlicher Durst hielt bis zum Tode an mit hestigen Schmerzen in Magen und Därmen. Am Abend war der Kranke ganz erschöpft, hatte Delirien und kaum fühlbaren Puls. Er lebte indess noch die Nacht hindurch, und starb am folgenden Morgen. Bei der Section fand man "eine Röthe im Magen, aber keinen Anschein (appearance) von Entzündung in den Därmen."

¹⁾ Edinburgh med. and surg. Journ. XIV. S. 262.

- 4. Fall von Chevallier. 1) Nach (wie viel?) Wein aus den Zwiebeln erfolgte der Tod nach drei Tagen. Die Section ergab gar keine krankhaften Veränderungen.
- 5—7.2) Drei amerikanische Soldaten hatten "eine grosse Quantität" (?) Zwiebelwein genossen. Einer derselben, der achtzehn Unzen genossen, starb (erst?) in zwei Tagen unter den Symptomen der Cholera, die andern unter cholerischen und dysenterischen Symptomen in wenigen Wochen. Die ganze Beobachtung ist unglaubwürdig. Bei einer langsamen Vergiftung würden die Symptome nicht so heftig und anhaltend ("cholerisch und dysenterisch") gewesen sein, und wären dergleichen Symptome aufgetreten, so würde schwerlich das Leben noch Wochen lang fortgedauert haben.
- 8-9. Bernt³) erzählt von zwei Kindern, welche durch eine Hand voll Saamen vergiftet worden. Unter heftigem Erbrechen und Purgiren erfolgte der Tod noch an demselben Tage. Bei der Section fand sich eine beträchtliche Röthung des Magens und Dünndarms.
- 10. Fall von Fereday. 4) Ein Mann, der zwei Unzen Vinum Seminum C. genommen hatte, starb in 47 Stunden. Das Netz war "gekräuselt und aufgerollt. Magen und Darm mit vielem Schleim bedeckt. Keine Entzündung, nur im Magen und im Jejunum je ein rother Fleck (Ecchymose) von Bluterguss zwischen die Muskel- und Bauchfellhaut. Die Harnblase leer. Die Pleura

¹⁾ Aus dem Journal de Chimie méd. VIII. S. 351, in Christison's treatise on poisons. 4. Ausl. Edinb. 1845. S. 882 u. f.

²⁾ Ebendas.

³⁾ Aus dessen Beiträgen u. s. w. IV. S. 246.

⁴⁾ London med. gazette X. S. 160. Christison a. a. 0.

roth, die Lungen sehr blutreich, auf ihnen, wie auf Herz und Zwerchfell viele ecchymotische Flecke, und auch die Haut über den ganzen Körper war mit petechienartigen Flecken bedeckt

11. Fall von Blumhardt. 1) Nach einem Aufguss von einem grossen Esslöffel Colchicum-Saamen erfolgte der Tod am dritten Tage. Das Blut im Herzen und in den grossen Gefässen war coagulirt. Der Magen an der Cardia innerlich schmutzig-violett, äusserlich hellviolett, seine Venen stark gefüllt. Die Gallenblase strotzend von grüngelber Galle. Der ganze Darmkanal fand sich innerlich mit entzündungsartigen rothen Flecken gefleckt.

12-13. Fälle von Ollivier d'Angers. 2) Am 2. Juni 1835, zwei Stunden nach dem Mittagessen, nahm ein 25 jähriges Mädchen etwa fünf Unzen Vinum Colchic. Unmittelbar darauf zeigten sich, nach der e bulbis. Beobachtung des Dr. Caffe, heftige Schmerzen im Epi-Nachts ward beobachtet: Blässe, allgemeine gastrium. Kälte, fortdauernde epigastrische Schmerzen, die beim Bauchdruck zunahmen, beengtes Athmen, kalte Zunge, nicht erweiterte Pupillen, fortdauerndes Bewusstsein. Die Kranke hatte keine Stuhlentleerungen, aber unaufhörliches Erbrechen von farb- und geruchlosen Massen. Der Puls wurde sehr langsam und sadenförmig, der Durst brennend. Es stellten sich sehr heftige krampfartige Schmerzen in den Fusssohlen und allgemeine Prostration ein, und am 3. Juni um 5 Uhr Nachmittags erfolgte der Tod bei ungetrübtem Bewusstsein. 72 Stun-

¹⁾ Christison a. a. O.

²⁾ Annales d'Hygiène publique. XVI. S. 394.

den nach dem Tode machte Ollivier die Section der schon sehr faulen Leiche. Die Lungen fanden sich gesund, das Herz welk, beide Hälften schwarzes Blut mit Fibrine-Coagulum enthaltend. Leber und Milz strotzten von schwarz-flüssigem Blut. Wenig Urin in der Blase, die in der Krankheit ausgeleert worden war. Die Nieren normal. Am andern Morgen (erst?!) wurde der Magen untersucht. Er zeigte keine Capillarinjection, die Häute waren (natürlich!) leicht zerreissbar, was (mit Recht!) der vorgeschrittenen Fäulniss zugeschrieben wurde. Barruel forschte nach Veratrin, aber vergebens, (was, setzen wir hinzu, sehr begreiflich, da Veratrin im Colchicum nicht enthalten ist.)

Es ist auffallend genug zu hören, dass sich die 20 jährige Schwester dieses Mädchens ein Jahr später, am 4. Juli Morgens, mit derselben Dosis desselben Präparates vergiftete. Sie zeigte ganz dieselben Krankheitserscheinungen wie ihre Schwester; auch sie hatte keine Stuhlabgänge und auch sie blieb bei vollem Bewusstsein bis zum Tode, der 28 Stunden nach der Vergiftung eintrat. 43 Stunden später öffneten Ollivier und Devergie die Leiche. Das Gehirn und seine Gefässe waren sehr blutreich, namentlich nach hinten (Hirnhypostase, die man fast in allen Sections-Fällen findet!), übrigens das Gehirn schon in beginnender Fäulniss begriffen. Die Lungen gesund. Beide Herzhälften enthielten ein schwarzes, klumpriges Blut und Coagula. Im Magen fanden sich einige Esslöffel voll trüber, grauer, geruchloser Flüssigkeit. Seine Schleimhaut zeigte durchaus keine rothen Punkte oder Injection; sie war gleichförmig graulich, aber entschieden erweicht und leicht zerreissbar; (also verhielt sie sich wie jeder schon von Verwesung ergriffene Magen!) Die Peyer'schen und Brunner'schen Drüsen waren sehr entwickelt, die Leber weich und blass, alle übrigen Eingeweide gesund. — Es ist nicht überflüssig zu bemerken, dass in diesen beiden Fällen die Zwiebeln zu der Tinctur, die aus Wein und Spiritus bestand, gebrannt und gestossen benutzt worden waren.

14-17. Wir lassen nunmehr unsere eigenen Fälle folgen, die vier kräftige und gesunde Schuhmacher, zwei Gesellen und zwei Lehrlinge, betrafen. - Diese Menschen hatten am 20. Februar v. J. von dem Boden eines hiesigen Arztes, auf welchem Arzneimittel, Pflastermassen, Pillen und Flüssigkeiten standen, eine Korbflasche mit einer braunen Flüssigkeit gestohlen, die sie nach Geruch und Geschmack für bittern Schnaps ("Hamburger Bitter") hielten, und Jeder soll ungefähr ein Weinglas davon getrunken haben. Auch der Braut des einen Gesellen wurde zugeredet, davon zu trinken. Diese trank aber, des ihr zu bittern Geschmackes wegen, nur einen kleinen Schluck, und kam mit einem mehrstündigen Erbrechen und Laxiren davon. Desto schlimmer erging es den vier Andern. Leider! constirt aus den jetzt wieder vor mir liegenden Akten der Voruntersuchung, die nicht weiter fortgesetzt wurde, nachdem ermittelt worden, dass Niemandem die Schuld an dem Tode der Vergifteten beigemessen werden könne, wenig oder Nichts über die Erscheinungen der kurzen Krank-Der Geselle Schönfeld starb schon an demselben Abend nach der Vergiftung, nachdem er alsbald darauf nach der polizeilichen Anzeige "heftige Diarrhöe und Erschlaffung der Extremitäten" (!) bekommen hatte.

Ueber die Krankheit des 19 jährigen Lehrlings Müller, der am 22. Abends starb, vermag ich gar nichts Authentisches anzugeben; dem Vernehmen nach soll er bis zum Tode anhaltend gebrochen und laxirt, über heftige Schmerzen im Leibe geklagt haben, und bei Besinnung geblieben sein.

Den 15 jährigen Lehrburschen Habisch fand ein, am 21. Abends 10 Uhr, hinzugerufener Arzt "in einem lähmungsartigen Zustande, jedoch bei vollständiger Besinnung", und ordnete dessen sofortige Absendung nach dem Charité-Krankenhause an, wo der Kranke um Mitternacht anlangte. Gleich nach der Aufnahme bot derselbe, nach dem amtlichen Krankenjournal, dem ich das Wesentliche im Folgenden wörtlich entnehme, folgende Symptome dar: "Verminderung der Körperwärme an den Extremitäten; Puls von schlechter Qualität zwischen 80-90 Schlägen. Aussehn des Kranken sehr leidend, Gesichtsfarbe sehr bleich, Lippen wenig geröthet, Zunge von normaler Beschaffenheit. Leib eingefallen, die Magengegend spontan und beim Druck empfindlich. Sen-'sibilität und Motilität normal, weder Lähmungs- noch Krampfzufälle irgendwo sichtbar. Patient verräth durch seinen Gesichtsausdruck grosse Qualen; er lag mit adducirten Oberschenkeln. Auf Befragen gab er an, von einer braunen Flüssigkeit, die nach Rum geschmeckt, genossen zu haben. Ausserhalb der Anstalt will er viel gebrochen und laxirt haben; noch jetzt verspürte er fortwährend Brechneigung, fühlte sich sehr matt und hatte heftige Leibschmerzen. Das Bewusstsein war vollständig klar. An den Pupillen war nichts Abnormes wahrzunehmen." Er erhielt eine Emulsion. Am andern Morgen: "Pat. hat die Nacht sehr unruhig zugebracht, sich viel hin und her geworfen und gar nicht geschlafen, ist auch einmal aufgestanden und hat sich aus einem Kruge Wasser geholt. Erbrochen hat er hier nicht mehr, aber Stuhlgang wiederholt unter sich gemacht. Als am Morgen seine Verlegung nach der Klinik geschehen sollte, hatte er bereits ganz collabirte Züge, einen kaum fühlbaren und nicht mehr zählbaren Puls und ganz kalte Extremitäten. In einem soporösen Zustande starb er Morgens gegen 9 Uhr."

Auch der Vierte, der 44 jährige Geselle Them, wurde, nachdem er ebenfalls gleich nach dem Genuss der Flüssigkeit erkrankt war, zur Charité gesandt. "Patient", heisst es im Journal, "ging in den Vormittagsstunden des 21. der Anstalt zu. Es ist ein mässig kräftiges Individuum mit auffallender Blässe des Gesichts und der sichtbaren Schleimhäute, tief liegenden, matten Augen. Der Gesichtsausdruck ist ein ungemein leidender, starker Collapsus. Die Hauttemperatur ist etwas vermindert, die Haut fühlt sich feucht-klebrig, ähnlich der Haut eines Cholerakranken, an. Der Puls von 80-90 Schlägen ist klein und von elender Beschaffenheit. Der Kopf ist vollkommen frei; keine Spur von Delirien. Motilität und Sensibilität überall normal; weder Zeichen von Lähmung noch von Krämpfen sind bemerkbar. Die normal weiten Pupillen reagiren ungestört gegen Lichtreiz. Die Zunge ist nicht abnorm. Der Leib ist eingefallen, wenig schmerzhaft bei stärkerem Druck," Der Kranke erhielt Dower'sche Pulver und Gerbsäure in Schleim. Ueber die Entstehung seiner Krankheit machte er zuerst, ohne Zweifel um seinen Diebstahl zu verbergen, lügenhafte Angaben. Angeblich nach einer starken Abendmahlzeit am 20. Abends

sei ihm sehr unwohl geworden, er habe heftige Magenschmerzen und Erbrechen bekommen, das sich in der Nacht sechsmal wiederholt habe, wozu sich auch dünne Stuhlgänge gesellt hätten. "Die letzten hier erfolgten Stuhlgänge waren gelb, blutig und dünn. In der Nacht hat Pat, noch einigemal weisslich-grau-trübe Flüssigkeit gebrochen und mehrere ruhrartige Stuhlgänge gehabt. Am Morgen des 22. hatte er 108 kleine, kaum fühlbare Pulse, die zugleich unregelmässig und intermittirend waren. Die Temperatur war an den Extremitäten vermindert, der Leib beim Druck wenig schmerzhaft, die Zunge nicht geröthet, nicht geschwollen, das Epithelium nicht verletzt, die Stimme unverändert. Von Muskelcontracturen keine Spur. Harnverhaltung seit 24 Stunden, ohne strotzende Anfüllung der Blase. Kein Schlaf, kein Appetit, viel Durst, grosse Erschöpfung. Keine Empfindlichkeit in der Magengegend. Kopfschmerzen, die schon die ganze Nacht angedauert hatten, machten kalte Umschläge nöthig. Vollständiges Bewusstsein. Um 11/4 Uhr verschied Pat. unter den Erscheinungen von Erschöpfung."

Die Leichenöffnungen dieser vier Vergifteten waren äusserst interessant und lehrreich, nicht nur wegen der ungemeinen Seltenheit grade dieser Vergiftungsfälle, sondern auch weil wir mit Einem Ueberblick eine Vergleichung einer verhältnissmässig so bedeutenden Anzahl von, unter ganz gleichen Umständen und ohne Zweifel mit demselben Gifte (Präparate) Vergifteter anstellen konnten, wozu die Gelegenheit bei Colchicum-Vergifteten noch nie sich dargeboten hatte, wie sie denn ja auch bei andern Vergiftungen nur höchst selten vorkommt. Im Uebrigen hatten unsere Obductionen

in Betreff des zu gewinnenden Resultates noch den zufälligen Vorzug, dass sie ganz frische Leichen betrafen, so dass, was wir fanden, unter keinen Umständen (wie so häufig) mehr oder weniger dem Verwesungsprocess zuzuschreiben, vielmehr die Beobachtungen ganz reine waren.

Die Sectionen wurden hintereinander schon am 23. Februar verrichtet. Mit Uebergehung aller Formalien und unwesentlichen Befunde (Länge, Farbe der Haare u. s. w. u. s. w.), wie sie in den gerichtlichen Obductions-Protocollen nicht fehlen dürfen, gebe ich aus denselben im Folgenden nur das Wesentliche wieder.

I. Schönfeld.

- 1) Der wohlgenährte Körper ist etwa 30 Jahre alt.
- Die Farbe ist (wie sie es bei allen vier Leichen war,) die gewöhnliche Leichenfarbe,
- 3) Da Verdacht auf Vergiftung vorhanden, so wird der Magen mit dem Zwölffingerdarm kunstgemäss unterbunden und herausgenommen. Magen, der an seiner äussern Fläche nur netzartig entwickelte Blutgefässe zeigt, ist strotzend mit einer grünlichen Flüssigkeit angefüllt, welche zur Untersuchung zurückgestellt wird, Es enthält derselbe noch einige Kartoffelreste. Die innere Fläche des Magens zeigt ein gleichförmiges scharlachrothes Aussehn, in welchem einzelne Gefässentwickelungen nicht bemerkbar sind. Auffällige Körner und dergleichen sind im Magen nicht zu bemerken. Die Magenflüssigkeit reagirt deutlich sauer.
- 4) Die Leber, deren Gallenblase leer, ist gesund.

- Die Mitz und Bauchspeicheldrüse bieten nichts zu bemerken.
- 6) Netze und Gekröse sind wenig fettreich.
- 7) Die Dünndärme zeigen auf ihrer Aussenfläche zahlreiche rosenrothe Flecke. Ihre Schleimhaut reagirt gleichfalls sauer und bietet sonst nichts zu bemerken. Sie sind mit der schon beschriebenen Flüssigkeit gefüllt. Die Dickdärme sind leer.
- 8) Die Nieren sind ungewöhnlich blutreich.
- 9) Die Harnblase enthält einen Esslöffel voll Urin, welcher sauer reagirt.
- Die aufsteigende Hohlader ist mit einem sehr dickflüssigen dunkelkirschrothem Blute stark angefüllt.
- 11) Die gesunden Lungen sind nicht besonders blutreich.
- 12) Im Herzbeutel befindet sich die gehörige Menge Flüssigkeit. Das gewöhnlich grosse Herz, dessen Kranzadern nicht besonders gefüllt, enthält in seiner linken Hälfte sehr wenig, in seiner rechten dagegen strotzend viel von dem schon beschriebenen Blute.
- 13) Die Speiseröhre wird nach kunstmässiger Unterbindung herausgenommen. Ihre äussere Oberfläche bietet Nichts zu bemerken. Eben so wenig ihre innere; dieselbe ist leer. Sie wird mit dem Magen zurückgestellt.
- Die grossen Gefässstämme enthalten nicht übermässig viel Blut.
- Kehlkopf und Luftröhre sind leer, und in jeder Beziehung natürlich.
- 16) Die blutführenden Gehirnhäute sind sämmtlich strotzend gefüllt.

- 17) Auch die Substanz des grossen Gehirns ist überall ganz ungewöhnlich blutreich.
- 18) Das kleine Gehirn ist normal.
- Sämmtliche Sinus enthalten viel von dem schon geschilderten Blute.

II. Müller.

- Der 14 bis 15 Jahre alte kräftige Körper hat tiefzurückgesunkene offen stehende blaue Augen, bläuliche Lippen und liegt die Zunge hinter den vollständigen Zähnen.
- 2) Da Verdacht auf Vergiftung vorhanden, so wird der Magen mit dem Zwölffingerdarm nach vorschriftsmässiger Unterbindung herausgenommen. An seiner kleinen Curvatur sind die Blutgefässe strotzend gefüllt. Der ganze Magen ist vollkommen durch eine schwachblutige, sehr schwach sauer reagirende Flüssigkeit gefüllt, welche bei Seite gestellt wird. Seine innere Fläche ist blass, mit Ausnahme seiner hintern Wand, die fast ganz mit kleinen purpurrothen Flecken bedeckt ist. Der Magen wird zurückgestellt.
- Die normale Leber ist ziemlich blutreich, die Gallenblase sehr stark gefüllt.
- An Milz, Pancreas, Netzen und Gekrösen ist Nichts zu bemerken.
- 5) Beide Nieren sind ungewöhnlich stark mit Blut gefüllt.
- 6) Die Därme haben ein normales Ausehn und sind
- 7) Die Harnblase ist strotzend gefüllt; der Harn reagirt säuerlich.

- Die aufsteigende Hohlader ist mit einem sehr dickflüssigen dunkeln kirschrothen Blute ganz angefüllt.
- Die vollkommen gesunden Lungen sind nach ihrem Blutgehalt normal,
- 10) Im Herzbeutel befindet sich wenig Serum. Die Kranzadern des Herzens sind stark, seine rechte Hälfte auffallend strotzend, seine linke ziemlich stark mit dem schon beschriebenen Blute angefüllt,
- 11) Gleiches gilt von den grossen Blutaderstämmen.
- Die unterbundene Speiseröhre ist leer und äusserlich wie innerlich normal. Sie wird zurückgestellt.
- 13) Luftröhre und Kehlkopf sind leer und normal.
- Die blutführenden Hirnhäute sind auffallend stark gefüllt,
- 15) Auch die Substanz des grossen Gehirns ist überall auffallend blutreich.
- 16) Das kleine Gehirn ist normal.
- 17) Die Sinus sind mit dem schon beschriebenen Blute stark angefüllt.

III. Habisch.

- Der etwa 16 Jahre alte kräftige Körper hat tiefzurückgezogene und deshalb offene braune Augen, und liegt die Zunge hinter den vollständigen Zähnen.
- 2) Der Magen wird nach vorschriftsmässiger Unterbindung herausgenommen. Er ist fast ganz mit einer gelblichen, sauer reagirenden Flüssigkeit gefüllt, welche bei Seite gestellt wird. Seine äussere Fläche ist, wie die innere, normal zu nennen. Die Schleimhaut lässt sich an der obern Magenöffnung

- leicht mit dem Finger abstreichen. Der Magen wird gleichfalls zurückgestellt.
- Die Leber ist nur mässig mit Blut gefüllt, die Gallenblase voll.
- Die Bauchspeicheldrüse, Milz, Netze und Gekröse bieten Nichts zu bemerken.
- 5) Die Harnblase strotzt von einem säuerlich reagirenden Harn.
- 6) Beide Nieren sind stark mit Blut gefüllt.
- 7) Der leere Darmkanal zeigt nichts Auffallendes.
- Die aufsteigende Hohlader ist wurstartig mit einem sehr dickflüssigen dunkelkirschbraunrothen Blute gefüllt.
- 9) Die Lungen sind mässig blutgefüllt.
- 10) Im Herzbeutel befindet sich fast kein Serum. Das Herz zeigt mässige Anfüllung seiner Kranzadern, dagegen durchaus strotzende Anfüllung seiner rechten, und mässige Anfüllung seiner linken Hälfte mit dem schon beschriebenen Blute.
- 11) Auch die grossen Aderstämme sind sehr stark gefüllt.
 - 12) Kehlkopf und Luftröhre sind leer und normal.
 - Die Speiseröhre wird nach ihrer Unterbindung herausgenommen und zurückgesetzt. Sie ist äusserlich und innerlich normal,
 - Auffallend ist die strotzende Anfüllung der blutführenden Hirnhäute.
 - 15) Auch die Substanz des grossen Gehirns ist ungewöhnlich blutreich.
 - 16) Das kleine Gehirn ist normal.
 - 17) Die Sinus sind ungewöhnlich blutgefüllt.

Bd. VII. Hn. 1.

IV. Them.

- Der einige 40 Jahr alte, 5' 3" grosse, kräftige Körper hat zurückgezogene offene blaue Augen und liegt die Zunge hinter den unvollständigen Zähnen.
- 2) Der Magen, nach vorschriftsmässiger Unterbindung herausgenommen, ist vollkommen mit einer, wie gekäste Milch aussehenden, sehr sauren Flüssigkeit angefüllt; die Blutgefässe an den beiden Krümmungen sind stark gefüllt. Seine äussere und innere Fläche bietet sonst nichts Auffallendes dar. Der Magen wird zurückgestellt.
- 3) Die Milz ist normal beschaffen.
- 4) Ebenso die Bauchspeicheldrüse, und
- 5) Netze und Gekröse.
- Die gesunde Leber ist ziemlich blutreich; die Gallenblase gefüllt.
- 7) Die bleichen Därme sind leer.
- 8) Die Nieren sind ungewöhnlich mit Blut angefüllt.
- Die Harnblase ist mit einem sauer reagirenden Urin halb gefüllt.
- Die aufsteigende Hohlader ist wurstartig mit einem sehr dickflüssigen dunkelkirschrothen Blute gefüllt.
- Die Lungen sind durch feste Verwachsungen mit den Rippen verklebt. Sie sind ödematös, wenig blutreich.
- 12) Im Herzbeutel findet sich fast kein Wasser.
- 13) Das Herz enthält in seinen Kranzadern wenig, in seiner linken Hälfte mässig viel von dem beschriebenen Blute, mit welchem seine rechte Hälfte strozzend angefüllt ist.

- 14) Kehlkopf und Luftröhre sind leer und normal.
- 15) Die unterbundene Speiseröhre wird herausgenommen und zurückgestellt. Sie ist auf ihrer äussern wie innern Fläche normal.
- Die blutführenden Hirnhäute sind auf eine ungewöhnliche Weise mit Blut angefüllt.
- 17) Die Substanz des Gehirns ist auffallend blutreich.
- 18) Dasselbe gilt von sämmtlichen Sinus.

Wenn wir fragen, was diesen vier Fällen an wesentlichen Befunden gemeinschaftlich, was resp. untereinander abweichend war, so ergiebt sich Folgendes:

1) Gemeinschaftlich waren, und dürften deshalb wohl als constante Leichenbefunde fernerhin zu betrachten sein: a) Der keinesweges ungewöhnlich schnelle Uebergang in Verwesung, wie er so oft in den Handbüchern, als wenn er niemals fehlte (!). als characteristisch bei allen Vergiftungen genannt wird. Nur Eine Leiche zeigte schwach grünliche Färbung der Bauchdecken, (Habisch, der 28 Stunden vorher gestorben war,) die Andern auch nicht einmal dieses früheste äussere Zeichen der wirklichen Verwesung. b) Die saure Reaction der Magenflüssigkeiten und des Urins. Ich muss die Erklärung dieser Erscheinung der organischen Chemie überlassen. c) Die in allen vier Leichen vollkommen identische Beschaffenheit des Blutes, das dickflüssig und dunkelkirschroth war. Ich habe indess eine ganz ähnliche Blutbeschaffenheit auch nach andern Vergiftungen, namentlich nach Schwefelsäure gefunden1), und rathe deshalb, auf dies Zeichen allein nicht

¹⁾ S. gerichtl. Leichen-Oeffnungen. Erstes Hundert. 3. Aufl. S. 118.

zu vielen diagnostischen Werth zu legen. d) Die höchst auffallende Hyperämie in der aufsteigenden Hohlader, wie man sie sonst nur bei exquisiten Fällen von Erstickungstod vorfindet, der aber hier bei keinem Einzigen vorlag. e) Die erhebliche Blutmenge in den Nieren. f) Die mehr oder weniger bei allen Vieren gefüllte Harnblase, die wenigstens in keiner der Leichen ganz leer gefunden ward. g) Die Abwesenheit einer Leber-Hyperämie, wie die Sections-Befunde oben nachgewiesen haben. h) Die hyperämische Anfüllung dagegen des rechten Herzens, wogegen wieder i) constant bei Allen die Lungen nicht besonders überfüllt gefunden worden. Constant endlich war k) die Blutüberfüllung im grossen Gehirn.

2) Abweichende Befunde dagegen lieferten a) vor Allem, was am merkwürdigsten und bedenklichsten ist, der Magen, der in Betreff seiner Membranen und Gefässe so wenig, wie in Betreff seines Inhaltes auch nur bei Zweien sich ganz gleich verhielt, was man doch hier, wo gewiss caetera paria waren, hätte erwarten sollen. Bei Schönfeld netzartig entwickelte Blutgefässe an seiner Aussenfläche, gleichförmiges scharlachrothes Aussehn der Schleimhaut, also ächte Entzündung; bei Müller: strotzende Anfüllung der Blutgefässe an der kleinen Curvatur, die innere Fläche aber ganz blass, und nur die hintere Magenwand mit purpurrothen Flecken, kleinen Ecchymosen, bedeckt; wie sie nach rein narcotischen Vergiftungen nicht selten gefunden werden, also Stase, nicht Entzündung; bei Habisch: ganz normale Färbung aussen wie innen; das leichte Abstreifen der Schleimhaut war unstreitig schon Leichensymptom und bei Them ein eben so normaler Magen, nur mit

starker Anfüllung der Blutgefässe an den Curvaturen. Dass bei dem Einen wirkliche Gastritis, sogar mit einer beginnenden Enteritis, aufgetreten war, mochte in individuellen Verhältnissen seinen Grund gehabt haben, vielleicht auch darin, dass er am meisten von dem Gifte Die letztere Annahme scheint durch die genossen. Thatsache gerechfertigt, dass grade dieser Vergistete am frühsten von allen Vieren, und zwar schon wenige Stunden nach dem Trunk gestorben war. Die Entstehung von Extravasaten im Magen nur bei Einem, und die mehr oder weniger starke Anfüllung der Magen-Venen liessen sich wohl durch die Annahme eines heftigern und häufigern, resp. weniger stürmischen Erbrechens erklären. Jedenfalls zeigt der vierfach verschiedene Befund im primär ergriffenen Organ, wie in Vergiftungsfällen auch individuelle Accidentien ihre Rolle spielen, und fordert zu Vorsicht auf. Vollends individuell nur kann die verschiedene Beschaffenheit des Magen-Inhaltes in den vier Leichen gewesen sein: grünlich (gallicht), schwachblutig, gelblicht (gallicht), gekäst-milchig, was keines weitern Beweises bedarf. b) Gleichfalls als nur zufällige Abweichung kann das bei Allen verschiedene Maass der Anfüllung der Gallenblase gelten, das wohl seinerseits wieder mit dem mehr oder weniger häufigen Erbrechen der Kranken zusammenhängt. sichtigt man diese zufälligen und individuellen Verschiedenheiten und die Verschiedenheiten der Ausdrucksweise der verschiedenen Obducenten, so wird man in den besser beobachteten wenigen, obigen fremden Fällen, von denen eine etwas genauere Sections-Geschichte vorliegt, als von der Mehrzahl derselben, eine Analogie mit der unsrigen nicht verkennen, wie eine Vergleichung Jedem ergeben wird

Die schwierigste Aufgabe dem Gerichte gegenüber blieb nach diesen Legal-Obductionen nun noch zu lösen: der Nachweis des Giftes in dem Inhalte der Leichen. welches, nach allen Umständen zu schliessen, höchstwahrscheinlich Eine der officinellen Colchicum-Tincturen gewesen war. Aber wer hat bisher eine Colchicum-Vergiftung chemisch nachgewiesen? Welche sichere Reagentien für Colchicin hat man entdeckt? Unsere berühmten hiesigen Chemiker stutzten, als wir sie um ihre Meinung baten. Nicht einmal der Stoff selbst, das Colchicin, um Versuche damit anzustellen, war in Berlin aufzufinden. Um so mehr mussten wir, zunächst die amtlich Beauftragten, unser gewandter, gewissenhafter und tüchtiger vereidigter Chemiker, Herr Apotheker Schacht und ich, angespornt werden, wenigstens das Mögliche zu erreichen, und wie dies geschehn, dafür will ich zunächst Herrn Schacht selbst sprechen lassen:

"Es wurden uns zur gerichtlich-chemischen Untersuchung übergeben:

- in 4 Glashefen die Mägen u. s. w. der vier Verstorbenen;
- 2) der Mageninhalt;
- 3) Erbrochenes, von Einem der Vergifteten;
- 4) Stuhlgang desgleichen;
- 5) der vorhandene Rest der giftigen Flüssigkeit; mit dem Auftrage, festzustellen, was für ein Gift die geistige Flüssigkeit ad 5 enthalte, und ob dasselbe in den übergebenen Körpertheilen nachzuweisen sei?

Die verdächtige Flüssigkeit war von bräunlich-gelber Farbe, wasserhell; der Geruch zwar rein geistig, doch mit einem eigenthümlichen öligen Beigeruch, der indess nichts Fuseliges hatte; der Geschmack zuerst, jedoch schnell vorübergehend, etwas süsslich, dann anhaltend bitter und etwas scharf, doch nicht brennend auf der Zunge. Specifisches Gewicht = 0,913 (bei 14° R.). Von einem Gehalt an schädlichen metallischen Substanzen war keine Spur aufzufinden. Nach Farbe, Geruch und Geschmack erkannten wir die zu untersuchende Flüssigkeit als die officinelle Tinctura seminis Colchici; die aus 4 hiesigen Apotheken entnommenen Tincturen waren mit der in Frage stehenden durchaus übereinstimmend und differirten nur im specifischen Gewicht um 9 in der dritten Decimalstelle.

Bevor wir den Versuch machten, aus der Tinctur das Colchicin, den wirksamen Bestandtheil der Herbstzeitlose, abzuscheiden, schien es uns nothwendig, die chemischen und physikalischen Eigenschaften desselben an der reinen Substanz genau kennen zu lernen. Nach vielen vergeblichen Anfragen erhielten wir von dem Apotheker J. Müller in Breslau, der sich in letzter Zeit vielfach mit der Darstellung der seltnern Pflanzenalcaloide beschäftigt hatte, etwa 20 Gran eines geruchlosen, gelblichen amorphen Pulvers, das sich leicht in Wasser und Weingeist, etwas schwieriger in Aether löste; die Lösung in Weingeist oder in Aether trocknete firnissartig ein. Der Geschmack des Pulvers war sehr bitter, etwas scharf, jedoch nicht brennend. Die wässrige Lösung gab mit Tanninlösung einen weissen, voluminösen, in Alkohol löslichen Niederschlag, mit Jodtinctur einen kermesbraunen, mit Platinchloridlösung einen

gelben Niederschlag. Concentrirte Salpetersäure löste die Substanz mit violetter Farbe auf; concentrirte Schwefelsäure erzeugte eine dunkelgelbe, nach und nach schmutzig grün werdende Färbung. Herr Apotheker Müller bemerkte, dass es ihm nicht habe gelingen wollen, das Colchicin farblos und crystallisirt darzustellen, dass er vergebens in den berühmtesten Alcaloidensammlungen nach Colchicin gesucht habe1), dass das übersendete Alcaloid aus dem Saamen der Pflanze dargestellt sei und dass er aus 1 Pfund Saamen nur 5 Gran erhalten habe. Er bezweifelte, dass ausser Geiger und Hesse, die das Colchicin zuerst rein dargestellt und es als ein weisses, crystallinisches Pulver beschrieben haben, sich irgend Jemand mit der Bereitung dieses Alcaloids beschäftigt habe, und meinte, dass die Angaben in deu verschiedenen Lehrbüchern daher lediglich aus derselben Quelle herrührten.

Wir versuchten nun das Colchicin aus der als Tinctura sem. Colchici erkannten Flüssigkeit nach der von Stas angegebenen Methode darzustellen. Zu diesem Zweck wurden 2 Loth der Tinctur bei sehr gelinder Wärme zur Syrupsdicke verdunstet und der Rückstand mit, durch Weinsäure angesäuertem absolutem Alkohol mehrfach ausgezogen. Die filtrirten Auszüge wurden wiederum in gelindester Wärme eingedampft und der erkaltete Rückstand mit so viel destillirtem Wasser aufgenommen, dass eine Filtration der Lösung möglich wurde. Hierbei schied sich fettes Oel ab. Das etwa 2 Drachmen betragende Filtrat wurde durch doppeltkohlensaures Natron gesättigt, das 4fache Volumen

¹⁾ So ist es auch mir in einer hiesigen Sammlung ergangen.

Aether und dann noch ein wenig Aetznatronlauge zugesetzt und anhaltend geschüttelt. Der abgegossene Aether hinterliess nach freiwilligem Verdunsten einen geringen gelben, firnissartigen Rückstand, der sehr bitter und scharf, jedoch nicht brennend schmeckte, in Wasser und Weingeist löslich war und dessen wässrige Lösung dieselben Reactionen zeigte, wie die Auflösung des Müller'schen Colchicins,

Nachdem durch sämmtliche Versuche ausser Zweisel gestellt war, dass die gistige Flüssigkeit die ofsicinelle Zeitlosen-Saamen-Tinctur sei, wurde uns von dem Königlichen Criminalgericht ein Fläschchen (Nr. 5.), welches sich in der Wohnung des bestohlenen Arztes vorgefunden haben soll, und mit "Tinctura seminis Colchici" und einer Gebrauchsanweisung etiquettirt war, mit dem Austrage übersendet, sestzustellen, ob die darin enthaltene Flüssigkeit mit dem Originalgist identisch sei? Der Inhalt des Fläschchens bestand aus beinahe 3 Drachmen einer klaren, bräumlich-gelben Flüssigkeit, die in allen ihren Eigenschaften vollständig mit der ofsicinellen Tinctur übereinkam.

Zur Lösung des zweiten und wichtigsten Theils der uns gewordenen Aufgabe, das erkannte Gift in den Leichnamen nachzuweisen, beschlossen wir, mit der Untersuchung des Magen-Inhalts (ad 2.) zu beginnen. Nachdem die Abwesenheit schädlicher metallischer Substanzen festgestellt worden war, wurden 2 Drittheile des Magen-Inhaltes mit absolutem Alkohol vermischt, colirt und bei sehr gelinder Wärme zur Syrupsdicke verdunstet. Den Rückstand mischten wir mit dem Colir-Rückstand, zogen das Gemisch mit, durch Weinsäure angesäuertem absolutem Alkohol aus und verfuhren im

Uebrigen wie bei der Untersuchung der Tinctur. Nach der Verdunstung des Aethers hinterblieb ein geringer gelblicher, klebriger Rückstand, von stark bitterm, etwas scharfen Geschmack, der sich im Wasser und Weingeist löste und dessen wässrige Lösung sich gegen die genannten Reagentien wie eine Lösung von Colchicin verhielt.

Dagegen gelang es nicht, in dem Erbrochenen (ad 3.) irgend welche Spuren von Colchicin nachzuweisen; wir verzichteten deshalb auch auf eine Untersuchung des Stuhlganges (ad 4.), besonders, da über die Zeit der Entleerung nichts feststand."

Nach diesen chemischen Ermittelungen glaubten wir uns dahin äussern zu müssen:

- dass wir es für zweisellos hielten, dass der Inhalt der Flasche Nr. 5. die officinelle *Tinctura seminis* Colchici sei, ein geistiger Auszug aus dem Herbstzeitlosen-Saamen;
- dass weder in dem Inhalte der Flasche Nr. 5., noch in den Magenflüssigkeiten schädliche, metallische Substanzen gewesen seien;
- dass in dem Erbrochenen keine Spur von Colchicin aufzufinden gewesen;
- 4) dass aus den Magenflüssigkeiten eine geringe Menge einer bittern Substanz abgeschieden worden, die nach ihrem Geschmack und Verhalten gegen Gerbsäure dem Colchicin sehr ähnlich gewesen.

Mittlerweile hatte noch ein andrer unsrer geschätztesten analytischen Chemiker, der Königl. Hofapotheker, Herr Dr. Wittstock, auf den Wunsch unsers Heinrich Rose, sich gütigst der Analyse der von uns mitgetheilten Substanzen unterzogen. Ich lasse dessen Bericht hier wörtlich folgen:

"Auf Veranlassung des Herrn Professors H. Rose wurde mir durch Herrn Apotheker Schacht ein Fläschchen, eine halbe Unze Flüssigkeit enthaltend, signirt: "wahrscheinlich Tinct. sem. Colchici mit Schnaps vermischt", durch deren Genuss mehrere Personen den Tod fanden, mit dem Ersuchen übergeben, zu untersuchen, ob diese Flüssigkeit wirklich die officinelle Tinct. sem. Colchici sei und ob sich in derselben der wirksame Bestandtheil des Colchicum, die organische Base, das Colchicin, nachweisen lasse. Zu gleichem Zwecke wurde mir der Magen-Inhalt und das Erbrochene einer am Genuss der oben genannten Tinctur verstorbenen Person übergeben.

Zunächst handelte sich's darum, ob es möglich, aus einer halben Unze der officinellen Tinct. sem. Colchici das Colchicin auszuscheiden, zu welchem Zwecke mehrere Methoden durchgeführt wurden, jedesmal mit einer halben Unze Tinctur, entnommen aus der Königl. Hofapotheke zu Berlin, wobei folgende Methode das beste Resultat gab. Eine halbe Unze Tinctur wurde unter Zusatz von 4 Tropfen Acet. concentr. bei 30 ° R. abgedunstet, der Rückstand in einer halben Unze destillirten Wassers aufgenommen und durch Filtriren das fette Oel abgesondert. Dem Filtrat wurden 10 Gran Magnes. usta hinzugefügt, damit einige Stunden unter öfterem Schütteln stehen lassen, dann Bij Aether hinzugesetzt und einige Zeit hindurch gut durchgeschüttelt. Die klar abfiltrirte ätherische Flüssigkeit liess man an der Atmosphäre abdunsten, wobei eine wenig gefärbte, trocken firnissartige, durchsichtige Masse zurückblieb.

Da das Colchicin im Wasser löslich ist, so wurde der Rückstand mit diesem Lösungsmittel in Berührung gebracht, wobei ein in Alkohol sehr leicht lösliches Fett abgeschieden wurde. Das Filtrat, im Uhrglase bei 30 ° R. bis auf 20 Gr. abgedunstet, hatte einen sehr bittern Geschmack und brachte auf die Lippen gestrichen, nach einiger Zeit ein gelindes, lange andauerndes Brennen hervor; Gerbsäurelösung gab damit einen weissen voluminösen, leicht in Alkohol löslichen, Platinchiloridlösung nach kurzer Zeit einen gelben und Jodtinctur einen kermesartigen Niederschlag, alles Reactionen, die das Colchicin anzeigen. Das oben erwähnte Filtrat enthielt mithin unbedingt das Colchicin, doch war es nicht möglich, bei der kleinen Menge desselben, es gänzlich vom Fette zu trennen, da das Fett als fette Säure zu der organischen Base wahrscheinlich in chemischer Verbindung stand.

Bevor die mir zugesendete Tinctur auf einen Gehalt an Colchicin untersucht wurde, bestimmte man zuerst das specifische Gewicht derselben; es betrug 0,913, genau dasselbe, wie das der Tinct. sem. Colchici, die der Königl. Hof-Apotheke entnommen. Beide Tincturen hatten die Farbe des Madeira-Weins, rochen sehr angenehm und bei beiden war der Geschmack anfangs süss, dann anhaltend bitter. Von beiden Tincturen wurden je 100 Gran bei einer Temperatur von 30 ° R. so lange abgedunstet, bis das absolute Gewicht des Rückstandes constant blieb. Die Tinctur der Königl. Hof-Apotheke gab 4,620 Gran, die andern 4,153 Gran Rückstand. Die Erscheinungen während des Abdunstens der Tincturen waren bei beiden ganz gleich; die Absonderung klarer, gelbbrauner Oeltropfen an den Seiten-

wänden des Abdampfgefässes und das in der Mitte liegende klare, wie Mel depur. aussehende Extract liessen eine gleiche Abstammung vermuthen. Um das Oel vom Extract zu trennen, wurden beide gesondert, in der gleichen Menge destillirten Wassers gelöst und filtrirt. Die Filtrate reagirten sauer, schmeckten anfangs süss, dann anhaltend bitter und gaben mit Gerbsäurelösung, Platinchlorid und Jodtinctur fast genau die Niederschläge, die vom Colchicin angegeben werden. Beide Filtrate, mit geringen Mengen verdünnter Schwefelsäure oder Salzsäure versetzt und bei 30 °R. abgednnstet, hinterliessen dunkelgrüne, fast schwarze Rückstände, genau dieselbe Erscheinung, wenn eine Zuckerlösung auf dieselbe Weise behandelt wird.

Diese Reaction ist wahrscheinlich vom Zuckergehalte der Sem. Colchici abhängig, obschon in den bekannten Untersuchungen derselben niemals davon eine Erwähnung gemacht worden ist.

Alle hier angegebenen chemischen Reactionen und sonstigen Merkmale waren mithin bei beiden Tincturen völlig übereinstimmend; der einzige Unterschied bestand nur darin, dass die der Königl. Hof-Apotheke entnommene Tinctur eine unbedeutend grössere Menge Extract beim Abdunsten derselben gab, eine Erscheinung, die von der mehr oder minder guten Beschaffenheit des angewendeten Sem. Colchici, sowie von einer weniger sorgfältig bereiteten Tinctur abhängig sein kann.

Es wurde nun die mir zugesendete Flüssigkeit mit der Bezeichnung "wahrscheinlich *Tinctura sem. Colchici* mit Schnaps vermischt" auf Colchicin untersucht. Da zu den Voruntersuchungen wenig verbraucht worden war, so konnte ich noch über drei und eine halbe Drachme verfügen. Die Untersuchung selbst wurde ganz so ausgeführt, wie vorhin beschrieben und füge ich im beigehenden Uhrglase den Rest des erhaltenen, wenngleich nicht ganz reinen Colchicins bei, nicht zweifelnd, dass eine geübte Hand alle Merkmale desselben daran erkennen wird.

Untersuchung des Magen-Inhalts.

Derselbe wurde mit grossen Mengen Alkohol, dem einige Tropfen Salzsäure beigemischt waren, gut durchgeschüttelt, die Flüssigkeit abfiltrirt und diese bei einer Temperatur von 30° R. bis zur dünnen Syrupsdicke abgedunstet; dieser Rückstand in destillirtem Wasser gelöst, wobei sehr viel Fett abgeschieden wurde, filtrirt, vorsichtig eingedunstet und dem Rückstande so viel Alkohol zugesetzt, als noch Absonderung fremder Materien eintrat, hierauf filtrirt und das Filtrat bei der oben angegebenen Temperatur bis zur dünnen Syrupsdicke abgedunstet. Die erhaltene Masse wurde in destillirtem Wasser gelöst, filtrirt, bis auf circa 3j abgedunstet, 38 Magnes. usta hinzugesetzt, um das etwa noch vorhandene Colchicin frei zu machen, hinreichende Zeit damit in Berührung gelassen und dann dem Gemenge Ziij Aether hinzugefügt. Nach hinreichender Einwirkung des Aethers filtrirte man die ätherische Flüssigkeit ab und liess diese an der Luft freiwillig verdunsten. Der Rückstand wurde in Wasser aufgenommen, wobei eine in Alkohol leicht lösliche Fettsubstanz abgeschieden wurde und nun wurde die filtrirte wässrige Lösung in einem Uhrglase abgedunstet. Der nun erhaltene Rückstand in wenig Wasser gelöst, gab mit Gerbsäurelösung, Platinchlorid und Jodtinctur alle

Reactionen, die das Colchicin anzeigen und ebenso war der Geschmack späterhin scharf. Nach meiner Ueberzeugung sind demnach im Magen-Inhalte unzweifelhafte Andeutungen der genommenen Tinct. sem. Colchici aufgefunden worden. Das beigegebene Uhrglas enthält die Ueberreste des von dieser Untersuchung erhaltenen unreinen, aber gut zu erkennenden Colchicins.

Eine weitere Untersuchung des Erbrochenen hielt ich für überflüssig; einmal war es eine sehr kleine Menge und zweitens hatte sich ein anderer Chemiker mit derselben Untersuchung ohne Erfolg beschäftigt."

Bei nachträglicher Ueberreichung dieses Berichtes an den Untersuchungs-Richter nahm ich nunmehr keinen Anstand, mich meinerseits dahin auszusprechen:

dass die Thatsache, dass die vier Personen durch Tinctura seminis Colchici vergiftet worden, als festgestellt zu erachten sei,

wobei ich bemerke, dass ein eigentlicher Obductions-Bericht später nicht erfordert worden ist.

Hiernach wird es künftig möglich sein, eine Colchicum-Vergiftung zu entdecken und gerichtlich festzustellen. Dies ist als ein um so grösserer Gewinn für die gerichtliche Medicin und die Strafrechtspflege zu erachten, als es sich namentlich durch vorstehende, so äusserst sorgfältige Untersuchungen unzweifelhaft ergeben hat, dass das Alcaloid der Herbstzeitlose, das Colchicin, eines der allerheftigsten Gifte ist, und unter den bei uns vorkommenden Giften höchstens und kaum mit dem Phosphor in Betreff seiner Tödtlich

keit zu vergleichen ist. Höchst beachtenswerth in dieser Hinsicht sind die Worte, mit denen Herr Schacht eine Mittheilung an mich schliesst:

"Auffallend ist es, in welcher geringen Menge das Colchicin tödtlich auf den menschlichen Organismus wirkt. Die Vergifteten sollen Jeder etwa ein Weinglas voll von der officinellen Zeitlosen-Saamen-Tinctur getrunken haben. Gesetzt, die Korbflasche sei voll gewesen, so würden von jedem Theilnehmer an dem Diebstahl, mit Berücksichtigung des vorgefundenen Rückstandes, höchstens vier Unzen Tinctur getrunken worden sein. Diese entsprechen einer Unze Saamen. Apotheker Müller erhielt aus sechszehn Unzen Saamen fünf Gran Colchicin. Wenn diese Ausbeute auch geringer sein mag, als der wirkliche Gehalt an Alcaloid, so ist doch andrerseits auch die gesetzliche Vorschrift zur Bereitung der Tinctur nicht danach angethan, um den Saamen vollständig zu erschöpfen. Die Vergifteten haben demnach höchstens zwei Fünftel bis einen halben Gran Colchicin auf Einmal genommen, und diese Gabe war hinreichend, um einen schnellen Tod zu bewirken."

Ueber

die forensische Bedeutung des Harnsäure-Infarcts

in

den Nieren neugeborner Kinder.

Vom

Kreis-Physikus Dr. **Hoogeweg**in Gumbinnen.

Nachdem Cless (Berliner Central-Zeitung vom 28. August 1841) den Niederschlag von Harngries in den Harnkanälchen der Nieren neugeborner Kinder gesehn und einen Zusammenhang desselben mit der Gelbsucht der Neugebornen vermuthet hatte, wurde dieser Gegenstand innerhalb der nächsten Jahre zweimal von Schlossberger (Archiv für physiolog, Heilkunde 1842, I. Hft. 3. und 1850. IX.), von Engel (Oesterreichische mediz, Wochenschrift 1842. Februar No. 8. S. 190), Virchow (Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe in Berlin 1847. S. 170 ff.) und Martin (Jenaische Annalen für physiolog. Medizin Jahrg. II. Hft. 1. S. 126 ff. 1850) weiter bearbeitet. Mit Ausnahme von Engel zählten die genannten Schriftsteller eine Reihe von Sectionen Bd. VII. Hft. 1. 3

auf, aus denen hervorging, dass reife und unreife Kinder, welche nicht vor dem zweiten und meistens nicht nach dem neunzehnten Lebenstage an verschiedenen Krankheiten zu Grunde gegangen waren, in der Mehrzahl eine sehr reichliche Anfüllung der Harnkanälchen mit einer gelbröthlichen Masse bei sonst gesunder Nierensubstanz zeigten, welche für das unbewaffnete Auge nicht zu verkennen war. wurden ausgestossene Partikel davon im Nierenbecken und in der Harnblase frei schwimmend gesehn. Durch eine weitere Prüfung wurde diese gelbröthliche Masse, für welche Virchow die Bezeichnung Harnsäure-Infarct wählte, als harnsaures Natron erkannt. - Zugleich negirte man nach den vorhandenen Beobachtungen das Vorkommen des Infarcts in seiner charakteristischen Form bei Kindern, welche während der Geburt abgestorben waren; bei solchen, welche ohne vorausgegangene Krankheiten eines gewaltsamen Todes gestorben waren, wollte ihn Engel gesehn haben.

Die Ansichten über das Vorkommen des HarnsäureInfarcts differirten hauptsächlich nach zwei Richtungen:
es entstand die Frage, ob derselbe ein pathologisches
Phänomen sei, eine nothwendige Folge irgend einer
Krankheit des Neugebornen mit vermehrter Ausscheidung von Harnsäure durch den Urin, wie Schlossberger
annahm, oder ob er rein physiologischer Natur sei,
abhängig von der grossen Veränderung, welche durch
die selbstständigen Functionen: Respiration, Wärmeerzeugung und Digestion im Körper des neugebornen
Kindes eingeleitet wird, bei welcher die Zersetzung der
stickstoffhaltigen Theile des Körpers, der Umsatz des
Blutplasma's zur plötzlichen und massenhaften Ausschei-

dung von Harnsäure führt, wie Virchow es deutete. Indess liessen beide Ansichten Bedenken übrig: denn auf der einen Seite wurde der Infarct nicht bei allen Kindern, welche an verschiedenen Tagen ihrer Existenz und an nachgewiesenen Krankheiten gestorben waren. gefunden, so dass es in den Fällen, wo er fehlte, zweifelhaft blieb, ob er überhaupt gebildet oder bereits ausgeschieden war; auf der andern Seite war die höchst plausible Hypothese Virchow's nicht durch unumstössliche Wahrheiten zu stützen, da natürlich Niemand die Nieren eines lebenden Kindes zu Gesichte bekam. beide Autoren diese Bedenken fühlten, so wiesen sie auf die Nothwendigkeit von Harnanalysen bei neugebornen Kindern hin, als auf ein Desiderat, welches die übrig gebliebenen Zweifel lösen könne. Solche Analysen sind noch nicht veröffentlicht worden.

Dagegen blieb die andere nicht unwesentliche Frage offen, wie der Harnsäure-Infarct zu Stande komme: beide Parteien waren bei der Beantwortung des Warum stehen geblieben: indem beide in der thatsächlichen Ausscheidung von Harnsäure in den Nieren den Ausdruck einer vermehrten Harnsäure-Bildung beim neugebornen Kinde sahen, gingen sie nur insofern in ihren Ansichten auseinander, als sie diese vermehrte Harnsäure-Bildung entweder auf pathologische oder auf physiologische Vorgänge im kindlichen Körper zurückbezogen wissen wollten. Dabei blieb die Frage ausser Acht, wie es zu erklären sei, dass der Harn, welcher, gleichviel ob in Folge von Krankheiten oder neuen Functionen, eine concentrirtere Beschaffenheit hat, innerhalb der Nieren seine Harnsäure fallen lässt, da doch im Harn überhaupt kein grösserer Gehalt an

Salzen vorausgesetzt werden kann, als er zu lösen vermag, und da nothwendigerweise irgendwelche Umwandlung des Urins der Ausscheidung seiner Salze vorausgehn muss.

Es war gewiss consequent, dieselben von Scherer (Annalen der Chemie und Pharmacie 1842, Bd 42, Hft. 2, S. 171 ff.) nachgewiesenen Bedingungen, unter welchen im gelassenen Harn oder im Urin in der Harnblase eine Ausscheidung von harnsauren Salzen erfolgt, auf den die Nierenkanälchen passirenden Urin zu übertragen. Scherer sieht bekanntlich den farbigen Extractivstoff des Harns als die Substanz an, welche grössere Mengen harnsauren Natrons aufgelöst erhält, und von deren Umwandlung die Ausscheidung dieses Salzes abhängig ist. Ein Gährungsprocess des Harns ausserhalb der Harnblase mit Veränderung seines Extractivstoffes, wobei der Harnblasenschleim als Ferment zu betrachten ist, bedingt ausscrhalb die Sedimentirung des Urins; dieselben Gährungsprocesse in der Harnblase in Folge von Katarrhen und dergleichen haben den so wesentlichen, von Scherer ihnen zugeschriebenen Antheil an der Steinbildung; consequent und nothwendig ist es also, nach gleichen Bedingungen zu suchen, wenn es in den Nieren zur Sedimentbildung kommen soll. So ist die Frage von Meckel (Annalen des Charité-Krankenhauses 4. Jahrg. Hft. 2. S. 253 ff.) gefasst und beantwortet worden, der den Harnsäure-Infarct nur bei nicht gesunden Kindern gesehn hat, und als locale Bedingung für die Ausscheidung harnsaurer Salze die jedesmalige Anwesenheit einer catarrhalischentzündlichen Erkrankung der Nieren des Neugebornen betrachtet, durch welche diejenige Umwandlung des durchfliessenden Urins erzeugt wird, welche eine Sedimentirung innerhalb der Nieren zur Folge haben muss.' - Ein forensischer Werth war dem Harnsäure-Infarct von Virchow beigelegt worden, indem nach den Beobachtungen bis zum Jahre 1847 der Schluss gerechtfertigt war, dass die Ausscheidung von harnsaurem Natron in den Harnkanälchen in der gewöhnlichen Form des Infarcts nur bei Kindern erfolge, welche geathmet haben, so dass in zweifelhaften forensischen Fällen der Harngries bei seiner Dauerhaftigkeit gegen Fäulniss, und da er nicht mit einem Leichenphänomen zu verwechseln ist, ein sehr zuverlässiges Hülfsmittel abgegeben hätte. Eine ähnliche intrauterine Bildung war nur zusammen mit hydropischer Degeneration der Nieren gesehn worden, so dass auch von dieser Seite kein Einwand kommen konnte. Inzwischen hatte Schlossberger bis zum Jahre 1850 seine Untersuchungen fortgesetzt und den Infarct bei sechs Kindern, welche am ersten Lebenstage gestorben waren, gefunden, so dass danach die frühere Annahme, nach welcher erst nach dem zweiten Lebenstage die Ausscheidung des harnsauren Natrons statthaben sollte, wegfiel. Fast gleichzeitig mit Schlossberger publicirte Martin seine Arbeit, nach welcher durch eine sub A. I. mitgetheilte Beobachtung die bisher statuirte Nothwendigkeit, dass zur Entstehung des Harnsäure - Infarcts eine vollständige Respiration des Neugebornen erforderlich sei, und dass umgekehrt die Anwesenheit des Harnsäure-Infarcts auf vorausgegangene Respiration schliessen lasse, durchaus in Frage gestellt wurde. Der Fall betraf die Geburt eines Kindes in den Eihäuten, welches in wie ausserhalb derselben einige unfruchtbare Respirationsbewegungen machte, trotz fort-

gesetzter Bemühungen sehr bald starb, und bei der Section den ausgeprägtesten Harnsäure-Infarct zeigte. Obgleich bei diesem Kinde kurze Zeit hindurch eine unvollkommene Respiration bestanden hat, so ist doch kaum anzunehmen, dass erst während dieser Athmungsversuche der Infarct gebildet wurde; vielmehr ist sein Entstehn viel wahrscheinlicher ins intrauterine Leben zurück zu verlegen, so dass es jedenfalls nach dieser Martin'schen Beobachtung bedenklich geworden war, den Harnsäure -Infarct als ein Zeichen, dass ein Kind nach der Geburt geathmet habe, forensisch verwerthen zu wollen. Die Bedenken aber, welche man gegen diesen Fall etwa noch erheben konnte, da das Kind, wenn auch noch so unvollkommen, nach der Geburt geathmet hatte, sind bei einem von mir am 4. März d. J. erlebten Fall nicht zulässig, wo das Kind während der genau beobachteten Geburt abstarb, und bei der Section vollständig gesunde Nierensubstanz und einen so exquisiten Harnsäure-Infarct zeigte, wie ich ihn je bei andern Kindern gesehen habe. Ich theile den Fall, welcher meinen Freunden Hecker und Veit1) genau bekannt ist, mit der Geburtsgeschichte in der Kürze mit:

Frau Hoffert, eine gesunde Frau, welche bereits einmal nach langdauernder Geburt von einem todten Kinde ohne Kunsthülfe entbunden war, kreisste diesmal bei meiner Ankunft trotz kräftiger Wehen bereits 29½ Stunden. Das Befinden der Frau war befriedigend.

¹⁾ Beide Aerzte, wie der Verfasser, gehörten früher zu meinen Herrn Zuhörern. Sie sind hochwissenschaftlich gebildete und durchaus zuverlässige Beobachter. Ich bemerke dies hier ausdrücklich, da bei Angelegenheiten wie die hier besprochene, bekanntlich Alles auf die Treue und Zuverlässigkeit des Beobachters ankommt.

Der normal geformte Uterus lag überwiegend auf der linken Mutterseite, und war sehr leicht von einer Seite zur andern zu bewegen. Der Muttermund war noch nicht vollständig erweitert, das Fruchtwasser seit 20 Stunden abgeflossen, der Kindskopf hochstehend. mit dem rechten Scheitelbein dem Becken aufliegend, das Hinterhaupt in der linken Beckenhälfte, mit umfänglicher Kopfgeschwulst. Die Herztöne der Frucht waren mit sehr unregelmässigem Rhythmus auf der linken Bauchseite vernehmbar. Es lag keine Nabelschnurschlinge im Bereich des Kindskopfs, dagegen war, wie nach der Beweglichkeit des Uterus, der protrahirten Geburt und der umfänglichen Kopfgeschwulst zu vermuthen, das Becken beschränkt. Man konnte die Diagonal-Conjugata ziemlich leicht ablangen, und fand sie 44 Zoll; die conjug. B. 64 Zoll,

> s. a. s. 9 ,, c. o. i. 10½ ,, T. 12 ...

Nach 3½ Stunden, dreiviertel Stunden vor Geburt des Kindes, erloschen die Herztöne der Frucht vollständig; die Geburt ging bei Lagerung der Kreissenden auf die rechte Seite spontan vor sich und war nach 34 stündiger Dauer beendigt. Das Kind zeigte nach der Geburt keine Spur von Leben, so dass es natürlich auch keine Inspirationsbewegungen machte. Von dem anwesenden Practicanten wurde exercitii causa Mund auf Mund Luft eingeblasen, natürlich ohne jede Reaction Seitens des Kindes. — Die Section wurde am 5. März d. J. gemacht. Das Kind, ein Knabe von 19 Zoll Länge, 6½ Pfund Gewicht und 13 Zoll Kopfumfang, zeigte auf dem rechten Scheitel- und Schläfen-

bein bis abwärts zum äussern Augenwinkel eine sehr beträchtliche Kopfgeschwulst, welche nur Serum, kein Extravasat enthielt. Das linke Scheitelbein war ganz nach innen eingedrückt, ohne bestimmte Marke vom Promontorium. Im Gehirn fand sich eine sehr beträchtliche Injection aller Gefässe ohne Extravasirung. Auf Lungen- und Herzoberfläche sehr zahlreiche Extravasate, rechtes Herz und Lungenarterie mit halb geronnenem Blut angefüllt, Thymusdrüse gesund. Kehlkopf und Luftröhre enthielten schaumigen Schleim; die Lungen in Folge des Lufteinblasens ziemlich gut mit Luft gefüllt. Leber derb und blutreich, ebenso Milz und besonders die Nieren, deren Harnkanälchen den exquisitesten Harnsäure-Infarct darboten. Die Harnblase enthielt etwas Urin, in welchem frei schwimmende Theilchen ausgeschiedener Harnsäure sichtbar waren. Die Gefässe der Bauchhöhle strotzend mit Blut gefüllt. Meckel, welchem die Nieren vorgelegt wurden, erklärte dieselben für vollständig gesund, und glaubte aus der Anordnung der Sedimentkugeln (concentrische Schichtung derselben, Zurückbleiben einer organischen Substanz nach Zusatz von Säuren) schliessen zu müssen, dass der Niederschlag intra-uterin vor längerer Zeit entstanden war.

Aus dem mitgetheilten Fall geht hervor, das ein dem Harnsäure-Infarct bei Kindern, welche nach der Geburt geathmet haben, ganz ähnlicher Infarct intrauterin ohne consecutiven Hydrops der Nieren entstanden ist, und dass, wenn früher jene leichte und oberflächliche Erkrankung der Nieren, welche Meckel sonst stets gesehn und beschrieben hat, dagewesen ist,

sie zur Zeit nicht nachzuweisen war. Es liesse sich hier noch anführen, dass Engel, ohne freilich Belege beizubringen, kurzweg behauptete, den Harnsäure-Infarct bei Kindern geschn zu haben, welche ohne vorausgegangene Erkrankung eines gewaltsamen Todes gestorben waren; und unter den zahlreichen Kinder-Sectionen, welche Hecker, Veit und ich gemeinschaftlich während der letzten anderthalb Jahre gemacht haben, wurde allerdings bei einem ganz gesunden, 48 Stunden alten Kinde, welches von der Mutter im Bett erstickt war, und bei einem andern, welches 10 Stunden nach der Geburt in Folge von Nabelblutung gestorben war, vollkommen respirirt hatte, und bei der Section ganz gesunde, aber anämische Organe zeigte, der ausgeprägteste Harnsäure-Infarct gefunden, während die Nieren bei beiden Kindern nach Meckel's Untersuchung vollkommen gesund waren. Danach lässt sich nicht zweifeln, dass ausnahmsweise Fälle vorkommen, wo bei gesunden Kindern der Harnsäure-Infarct gebildet wird, ohne dass sich eine Nierenkrankheit nachweisen lässt, und wo trotzdem mit dem Harn eine Umwandlung innerhalb der Nieren stattgefunden haben muss, da sich sonst die Sedimentirung desselben in den Nieren gar nicht erklären liesse. Dass ferner in dem Martin'schen und in meinem Fall der Nieren-Hydrops nicht zu Stande gekommen ist, kann darin seinen Grund haben, dass erst zu einer vorgerückten Zeit der Schwangerschaft die Ausscheidung des harnsauren Natrons erfolgt ist, oder auch darin, dass die Verstopfung der Harnkanälchen nicht vollständig genug geschah, um eine Rückstauung des secernirten Urins mit ihren Folgen zu bedingen.

So würde daher nach der Martin'schen, noch mehr

nach der von mir mitgetheilten Beobachtung jetzt die forensische Frage anders als vor etlichen Jahren zu beantworten sein. Es kann der Harnsäure-Infarct für sich allein nicht mehr zu dem Schluss berechtigen, dass das Kind nach der Geburt geathmet habe, da selbstredend unter Tausend Fällen grade der eine, wo der Infarct intra-uterin entstanden ist, zur Beurtheilung gebracht sein kann; und es war schon Angesichts des Martin'schen Falls nicht gerathen von Schlossberger, dem Harnsäure-Infarct eine unbedingte forensische Bedeutung erhalten, und in dem Fall Martin's nur eine Ausnahme von der Regel sehen zu wollen. Vielmehr liesse sich, wie mir scheint, nach den jetzt vorliegenden Thatsachen bei einem gerichtlichen Fall die Bedeutung des Harnsäure-Infarcts nur so fassen:

- dass der Harnsäure-Infarct für sich allein nicht zu der Annahme berechtigt, dass das Kind nach der Geburt geathmet habe;
- dass er zusammen mit andern Zeichen, welche das Leben des Kindes nach der Geburt wahrscheinlich machen, diese Annahme immerhin unterstützt;
- dass er bei Gegenwart von Zeichen, welche das Leben des Kindes nach der Geburt unwahrscheinlich machen, diese Unwahrscheinlichkeit verringert.

Wie weit gehen bei gewissen Fällen die Befugnisse der Hebammen?

Mit Hinblick auf das Lehrbuch der Geburtskunde für die Hebammen in den Königl. Preussischen Staaten.

DE 1

Hel.

Kreis Physikus Dr. Klusemann
in Burg.

four of a person nice of the ball of the same

Hebammen-Lehrbuch von Schmidt zur Hand zu nehmen, hat sieh mir der Gedanke aufgedrängt, und mehrere meiner Collegen, mit welchen ich darüber Rücksprache genommen habe, theilen diese meine Ansicht, dass ungeachtet der anerkannten Vortrefflichkeit dieses Werkes des für die Wissenschaft zu früh Dahingeschiedenen, dasselbe doch den Einen Fehler haben dürfte, dass es für die grosse Mehrzahl der Hebammen, wie ich dieselben bei meinen amtlichen Berührungen mit ihnen, z. B. den mit ihnen anzustellenden Nachprüfungen, kennen gelernt habe, und wie sie auch wohl, die jüngere Generation derselben nicht ausgenommen, bleiben werden, zu gelehrt, zu grosse Ansprüche an das Ge-

dächtniss und an die Denkkraft dieser Frauen machend, und in manchen Theilen nicht übersichtlich genug sein dürfte. - Zwei Fälle, welche jetzt hier Veranlassung zu gerichtlichen Untersuchungen gegen Hebammen wegen Ueberschreitung ihrer Befugnisse gegeben, und mich in die Nothwendigkeit versetzt haben, ein Gutachten über das von denselben eingeschlagene Verfahren und über die etwanige Nothwendigkeit der Herbeirufung eines Geburtshelfers abzugeben, haben mich in dieser meiner Ansicht von Neuem wieder bestärkt und veranlassen mich, diese Zeitschrift zur Besprechung der jetzt (August 1854) beim Gerichte anhängigen Fälle zu wählen, und dabei diejenigen Paragraphen des Lehrbuchs, um welche es sich in eben diesen Fällen handelt, einer nochmaligen Erörterung zu unterziehen, weil, wenn dies Thema hier einmal angeregt ist, dies vielleicht Veranlassung zu weiterer Besprechung durch competentere Richter, als ich es zu sein beanspruche, und zu einer sehr leicht möglichen genauern, ganz bestimmten Angabe derjenigen Gränzen geben wird, welche von den Hebammen bei gewissen Vorkommnissen in ihrer Praxis eingehalten werden müssen, statt dass jetzt ihrer subjectiven Ansicht über die Nothwendigkeit der Herbeirufung eines Geburtshelfers zu ihrem eigenen Nachtheile noch zu viel Spielraum gelassen ist.

Der erste dieser Fälle nun ist folgender:

Die Hebamme K. in Z. wurde von dem Dr. F. denuncirt, dass sie in einem Falle von Querlage der Frucht selbst die Wendung derselben auf die Füsse gemacht habe, dass sie aber nicht im Stande gewesen sei, die Geburt schnell genug zu beendigen, um das Leben der Frucht zu erhalten, dass sie also, da bei

Zuziehung eines Geburtshelfers und rechtzeitiger Anlegung der Zange wahrscheinlich das Kind am Leben geblieben sein würde (wäre es nicht richtiger gewesen, zu sagen: vielleicht? D. V.), die Schuld an dem Tode desselben trage. - Die Hebamme wurde dieserhalb zur Verantwortung gezogen, und sagte bei ihrer gerichtlichen Vernehmung aus, dass in dem in Rede stehenden Falle keine Querlage, sondern vielmehr eine Fusslage Statt gehabt hätte, dass sie also auch keine Wendung gemacht habe. Sie gab ferner an, dass sie bei der ersten Untersuchung der im Bette liegenden Kreissenden "die Blase sprungfertig vorgefunden, aber einen Kindestheil nicht habe entdecken können; dass sie dieselbe sofort auf den mitgebrachten Gebärstuhl, auf welchem diese Frau stets, und zwar schon acht Mal, entbunden sei, gesetzt, sodann die Blase gesprengt, die Fusslage erkannt, und daher die Frucht bei den Füssen gefasst, und nach den Regeln der Kunst extrahirt, und dass das leblos geborene Kind schon, an der missfarbigen Nabelschnur erkennbare, Spuren der Verwesung gezeigt, also schon früher im Mutterleibe den Tod erlitten habe."

Dass hier manches geschehen ist, was besser nicht geschehen wäre, ist wohl ausser Zweifel; und hier tritt die Frage ein, wie viel die Hebamme nach Inhalt ihres Lehrbuchs berechtigt war, ohne Zuziehung des Geburtshelfers ihr Amt zu verwalten?

Der §. 401. des Lehrbuchs nun lehrt zunächst die Hebammen (sub 3.), dass sie in gewissen Fällen eine erlaubte Kunsthülfe anwenden können, in andern Fällen aber (4.) die Nothwendigkeit eines Geburtshelfers frühzeitig einzuschen lernen müssen; und in §. 404. a. ist für diese Erlaubniss der selbsteigenen Anwendung von Kunsthülfe der Hebamme die Bedingung gestellt, "dass die Geburt mit blosser Hülfe der Hand nicht bloss anzufangen, sondern auch zu vollenden sei." Unter Lit. b. desselben Paragraphen ist dann als zweite Bedingung für diese Erlaubniss der Hebamme "die Unmöglichkeit der rechtzeitigen Herbeiholung eines Geburtshelfers" aufgestellt, darauf der Unterschied zwischen Stadt- und Landhebamme gegründet, und im weitern Verlaufe desselben Paragraphen noch gesagt, "dass, da in den meisten Städten wenigstens Ein Geburtshelfer wohne, sich der Wirkungskreis der Stadthebamme nur auf die regelmässigen Fälle und auf das Erkennen der Regelwidrigkeiten beschränke." Hier ist offenbar schon ein gewisser Widerspruch mit dem oben sub Lit. a. Gesagten und dadurch eine Unklarheit für diese Frauen, welche sich aus diesem Werke zu informiren haben. Die zweite Bedingung nun, die sub Lit. b. aufgestellte, soll den Unterschied zwischen Stadt- und Landhebamme bedingen; sub Lit. a. ist aber ganz allgemein die Erlaubniss hingestellt für alle Hebammen, in gewissen Fällen, d. h., da wo die Geburt mit blosser Hülfe der Hand zu vollenden sei, selbst die nothwendige Kunsthülfe anzuwenden, und vorher schon gesagt worden, dass es ihr obliege, zu beurtheilen, wo ihre eigene Kunst ein Ende habe, und wo die Kunst der Geburtshelfer anfange, was also dem subjectiven Ermessen der Hebamme einen sehr weiten Spielraum lässt. Dann sagt wieder der §. 405. b., wohl auch nicht ohne Widerspruch mit §. 401. 3., §: 403. und §. 404. a., dass "bei solchen Geburtsfällen, die mit blosser Hülfe der Hand zu vollenden sind, immer nur

der mögliche Zeitverlust und der damit zusammenhangende grössere oder geringere Nachtheil für den Geburtshelfer oder für die Hebamme entscheiden," so dass also hier wieder nicht die Möglichkeit der Vollendung der Geburt durch die Hand, sondern der Zeitverlust maassgebend wird, ganz abgeschen davon, dass die Bemessung der Zeitdauer abermals ganz der subjectiven Ansicht der in einem concreten Falle beschäftigten Hebamme überlassen ist und bleiben muss, was bei etwanigen, gegen sie wegen Ueberschreitung ihrer Befugnisse erhobenen Anklagen, wie sie z. B. hier in Rede steht, nicht ohne Gewicht sein dürfte, und die gerechte Entscheidung der Rechtsfrage durchaus erschweren, ja unmöglich machen muss. Ausserdem dürfte die richtige Einsicht in ihre Befugnisse den nicht ängstlichen - Hebammen auch dadurch wieder erschwert werden, dass sub Lit. a. des & 405, gesagt ist: "alle Geburtsfälle, zu deren Vollendung andere Werkzeuge, als die §. 264. genannten nöthig sind, sind ein ausschliessliches Eigenthum des Geburtshelfers," und dass in diesem §. 264. sub Nr. 7. die Wendungsschlinge und das dazu gehörige Stäbehen als Werkzeuge augeführt sind, welche die Hebammen, sowohl Stadt- wie Landhebammen, immer bei sich führen sollen, woraus also erhellt, dass jede Hebamme auch berechtigt, unter gewissen Umständen auch wohl verpflichtet sein werde, die Wendung zu machen, bei welcher aber wieder niemals im Voraus zu bestimmen ist, ob die Geburt durch Hülfe der Hände allein auch zu vollenden sein werde, oder ob der vielleicht zögernde Kopf mit der Zange werde entwickelt werden müssen. Nun kommt der §. 413., der besonders durch das sub

Nr. 2. Gesagte, wozu dann der §. 415. 1. und 3. hinzukommt, mir wieder sehr geeignet scheint, Ungewissheit und Schwanken bei der Hehamme und Unsicherheit bei der juridischen Beurtheilung einzelner Fälle zu erzeugen. Es heisst a. a. O.: "in Beziehung auf Kunsthülfe kann man die Regelwidrigkeiten - - eintheilen in ",,2) solche, die zwar am besten durch den Geburtshelfer, aber auch wohl zur Noth durch die Hebamme beseitigt werden können." Hier ist auch nicht der Unterschied zwischen Stadt- und Landhebamme, dessen in demselben §. 413. gedacht ist, hervorgehoben, also offenbar der Schluss gerechtfertigt, dass auch die Stadthebamme bei derartigen Geburten und sonstigen Zuständen, wie ihrer §. 416. Erwähnung geschieht, und bei denen die Landhebamme es muss, des Geburtshelfers entrathen könne. Erst zum Schlusse des Paragraphen heisst es dann: "Uebrigens gelten die Dienstleistungen des dritten Ranges wohl eigentlich nur für Landhebammen u. s. w. u. s. w." Diese Ausdrücke sind aber durch die Worte "wohl eigentlich" wieder ganz unbestimmt, wieder Alles ganz den Ansichten der Hebamme über die Nothwendigkeit oder Entbehrlichkeit des Geburtshelfers überlassend; eine Ungewissheit, welche durch die sehr vage Bezeichnung in §. 413. "zur Noth" noch vergrössert wird, da nicht einmal ersichtlich ist, ob dies hier heissen soll: "wenn die Noth vorhanden, wenn ein Geburtshelfer nicht zu erlangen ist," oder ob es den Sinn in sich tragen soll, welchen man in der gewöhnlichen Conversation damit verbindet; so dass also hier es der Art von der Hebamme gedeutet werden könnte, als ob es ganz ihrem Belieben anheim gestellt sei, ob sie den Geburtshelfer

rufen lassen oder die Sache auf sich nehmen wolle, und dass eine Verantwortlichkeit für sie im letztern Falle nicht erwachsen könne. In dieser Meinung dürften Hebammen aber durch den Inhalt des §. 418. leicht noch mehr bestärkt werden, weil daselbst. - nachdem im ersten Abschnitte dieses Paragraphen eine grosse Unklarheit bei der Classification der Regelwidrigkeiten dadurch hervorgebracht ist, dass es heisst: "oder Ersteres ist der Fall (d. h. solche Regelwidrigkeiten, wobei jede Hebamme fertig werden kann, und der Geburtshelfer ganz unnöthig ist), werden zu solchen, wo die Landhebanime fertig werden muss "wenn die regelwidrigen oder falschen Wehen durch die gewöhnlichen Mittel nicht gebessert werden, in welchen Fällen dem Geburtshelfer unicht nur andere Arzeneien; sondern auch die Geburtszange zu Gebote stehen," dass also, während von Fällen die Rede war, wobei die Regelwidrigkeiten des vierten Ranges in solche des dritten, also in solche verwandelt werden, wobei die Landhebammen allein fertig werden müssen, hier doch des Geburtshelfers und seiner wirksamern Mittel sammt der Geburtszange gedacht wird, - weil, sage ich, daselbst in dem letzten Abschnitte des S. 418. diejenigen Fälle wieder nüher bezeichnet werden, in denen die Hebamme den Geburtshelfer rufen lassen müsse, und wobei gesagt ist; dass dies , bei regelwidrigen Kindeslagen dann geschehen solle, wenn der Verdacht eines verhältnissmässig zu engen Beckens obwaltet," aus welcher Bestimmung doch der Rückschluss zu ziehen sein dürfte, dass bei nicht stattfindendem Verdachte eines verhältnissmässig zu engen Beckens auch bei regelwidriger Kindeslage (z. B. Steiss- und Fusslage u. s. w.) Bd. VII. HO. 1.

die Hebamme ohne Geburtshelfer fungiren könne. Und von wem ist hier wieder das Urtheil über dies relativ zu enge oder genügend weite Becken ausgehend? Wieder von der dabei am meisten betheiligten Hebamme. Da nun im §. 415. 1. zu den Regelwidrigkeiten zweiten Ranges, d. h. zu denjenigen, deren Beseitigung nach §. 413. zur Noth von der Hebamme allein bewerkstelligt werden kann, alle regelwidrigen Kindeslagen, mit Ausnahme der Gesichtslagen, gehören, da sogar nach Nr. 3. des §. 415. auch die Placenta praevia zu diesen Regelwidrigkeiten zweiten Ranges zu zählen ist, bei welcher in den meisten Fällen doch wohl zur Wendung Zuflucht genommen werden muss, der Hebamme aber die Anwendung des Tampon und dann die ruhige Abwartung der Vollendung der Geburt durch die Natur allein wohl kaum überlassen bleiben kann, so muss der Inhalt des §. 585. als damit im entschiedensten Widerspruche stehend erscheinen, da es daselbst heisst: A. Stadthebammen wenden auf die Füsse nie, wodurch alles das, was bei Aufzählung der Regelwidrigkeiten zweiten Ranges in den 66. 413. und 415. gesagt worden, wieder annullirt wird. -

In Bezug auf §. 413. 3., welcher Passus durch §. 416. näher bestimmt wird, dürste die Behauptung, dass diese Paragraphen den Landhebammen wiederum einen viel zu weiten Spielraum lassen, und wieder viel zu sehr näherer Bestimmungen entbehren, nicht allzu gewagt sein, und es wird dieser Uebelstand durch die im §. 418. gegebene nähere, einschränkende Bestimmung nach meiner Ueberzeugung eher vergrössert als verringert, weil im §. 418. solche Zustände, welche die Regelwidrigkeiten dritten Ranges, also diejenigen, welche

von der Landhebamme beseitigt werden müssen, in Regelwidrigkeiten des ersten Ranges, d. h. in solche verwandeln, zu deren Beseitigung der Geburtshelfer herbeigerufen werden soll, aufgeführt sind, die Hebamme also leicht auf den Gedanken kommen kann, dass, wenn die hier aufgeführten Zustände, nämlich vorgefallene Nabelschnur (deren später noch besonders gedacht werden wird) und Blutung bei schon im kleinen Becken stehenden Kinde nicht Statt haben, sie auch nicht zum Geburtshelfer zu schicken brauche, und leicht sich veranlasst sehen kann, in aller Unschuld, z. B. bei Eclampsia der Gebärenden, also bei einem Zustande, der in die Kategorie des §. 416. 2. zu gehören scheint, irgend eins der beliebten, beim Volke in grossem Ansehn stehenden Mittel, wie Liquor anodynus mineral. Hoffm., zu reichen, weil ja eine günstige Scheitellage, ein regelmässig gebautes Becken, ein nicht zu grosser Kindeskopf, nicht einmal eine Kopfgeschwulst vorhanden ist. Erst im 6. 449. ist dieser Satz wieder, und doch auch nur zum Theil umgestossen, weil §. 448. dem Ermessen der Hebamme wieder zu viel Raum lässt, und durch die Hinweisung auf §. 416. Alles, was der Verfasser zur Verhütung von Uebeln im §. 449. gesagt hat, wieder illusorisch gemacht wird, indem daselbst nur ein guter Rath, austatt eines stricten Gebots ertheilt wird; und bier scheint mir auch recht klar ans Licht zu treten, was ich im Eingange dieses Aufsatzes zu behaupten wagte: es werden durch alle diese vielen Abtheilungen und Unterabtheilungen, und durch diese Hinweisungen bald auf frühere, bald auf erst später folgende Paragraphen, welche die Uebersicht des Ganzen erschweren, zu grosse Ansprüche an das Gedächtniss

und an die Urtheilskraft der Hebammen gemacht; und ich füge hinzu, es dürfte, was besonders das letztere, d. h. die stete Verweisung auf frühere oder später erst folgende Paragraphen anbetrifft, eine kurze, selbst mehrmalige, Wiederholung die Einsicht in das Ganze den Frauen erleichtert haben. Was nun das von der Fusslage Gesagte anlangt - um eine solche handelt es sich doch in dem einen hier in Rede stehenden Fall -, so scheinen mir die 6. 471. gegebenen Regeln wieder zu sehr der Bestimmtheit über das von der Hebamme einzuschlagende Verfahren zu entbehren, während sie, wenn sie auch leider nicht für alle möglichen Vorkommnisse gegeben werden kann, in diesem Falle doch wohl leicht zu erreichen gewesen wäre. Es liegt diese Unbestimmtheit aber besonders in den Worten: "Wie überall bei obwaltendem Zweifel, muss die Hebamme auch hier, zumal wenn sie Bedenken trägt, ob sie einen Geburtshelfer fordern soll oder nicht, einstweilen bis zur Lösung des Zweifels stets das schlimmste und nie das beste Verhältniss annehmen, " weil dadurch eben Alles dem Ermessen der Hebamme anheim gegeben wird. Und es wird dieselbe, ferner noch gestützt darauf, dass in dem genannten §. 471. der Unterschied zwischen Stadt- und Landhebamme nicht gemacht ist, und auf den §. 475. A. und C. 1. niemals im Unrecht sein, niemals ihre Befugnisse überschritten haben, wenn sie eine Fussgeburt selbst und ohne Zuziehung eines Geburtsbelfers vollendet. Diese Machtvollkommenheit der Hebamme wird noch mehr gesichert durch den Schluss des §, 475., weil daselbst nur an die Vorsicht derselben appellirt wird; was aber wohl die Mehrzahl dieser Frauen, wie sie sind und auch

stets bleiben werden, und bei denen von Zweifeln und Bedenken selten die Rede sein wird, leider für gleichbedeutend mit Aengstlichkeit, Mangel an Selbstständigkeit nehmen, und das betheiligte Publikum oft genug als Mangel au Geschicklichkeit der Hebamme auslegen dürfte. Es scheint mir aber diese hier den Hebammen eingeräumte Machtvollkommenheit um so auffallender, als die Wendung auf die Füsse den (Stadt-) Hebammen im §. 585. unbedingt untersagt ist, während bei einer solchen doch Gefahr für die zu Entbindende in vielen Fällen nicht entsteht, Gefahr für die Frucht aber gewöhnlich erst nach der Wendung (auf die Füsse) eben durch die Fusslage, d. h. durch die nachherige davon abhangende Zögerung der Entwickelung des Kopfes, erwächst. —

Der zweite Fall nun, der hier in Folge der Denunciation des praktischen Arztes K. in M. gegen die Hebamme S. dem Gerichte zur Untersuchung vorliegt, bezieht sich auf den Vorfall der Nabelschnur, wobei die Hebamme unterlassen hat, einen Geburtshelfer zuzuziehen. - Allerdings giebt der §. 528. genau an, in welchen Fällen die Hebamme sofort und unter allen Umständen zum Geburtshelfer zu schicken habe, nämlich bei schon vor dem Blasensprunge erfolgter Entdeckung dieser Regelwidrigkeit. Aber der §. 529. a. macht die im §. 528. gegebene Vorschrift wieder so gut als gar nicht vorhanden, weil die Hebamme darin angewiesen wird, die Beendigung der Geburt bei gelungener Zurückbringung der vorgefallenen Nabelschnur, zu deren vorläufiger versuchsweiser Bewerkstelligung sie durch diesen 6. 529. a. verpflichtet ist, der Wehenthätigkeit zu überlassen, ein Uebelstand, der auch durch

das im §. 530. Gesagte nicht wieder aufgehoben wird. Kommt ein derartiger Fall zur Untersuchung, so wird die Hebamme stets in ihrem Rechte gewesen sein, denn 1) wird sie stets, oder wenigstens in den meisten Fällen, und auch wohl meistens der Wahrheit gemäss, aussagen, dass sie die fragliche Regelwidrigkeit erst nach erfolgtem Blasensprunge entdeckt, und dann 2) dass die Versuche, die Zurückbringung der vorgefallenen Nabelschnur zu bewerkstelligen, gelungen, also die Herbeirufung eines Geburtshelfers nicht mehr nothwendig gewesen sei. Und wer kann dann wohl das Gegentheil beweisen? Die am meisten bei der Sache Betheiligte ist immer die einzige Person, die Zeugniss ablegen kann, und sie kann ja auch ganz wohl der Ueberzeugung gelebt haben, dass das Kunststück, was dem geschicktesten Geburtshelfer oft genug nicht gelingt, just ihr, der Frau, gelungen sei. So liegt die Sache in dem hier besprochenen Falle. Die Frau S. stellt nicht in Abrede, dass ein Vorfall der Nabelschnur, mit kleiner Schlinge, Statt gehabt, behauptet aber, dass ihr die Zurückbringung derselben in die Gebärmutter gelungen, die Nabelschnur auch bei schnell in das kleine Becken. in die Krönung u. s. w. tretendem Kopfe nicht von Neuem vorgefallen sei. Das Kind ist, obgleich die Geburt bei der multipara in wenigen Stunden sonst regelmässig verlief, todt geboren, also doch wahrscheinlich wohl die Zurückbringung der Nabelschnur nicht gelungen; aber wie könnte ein solcher Beweis geführt werden, da doch auch sonst Kinder todt geboren werden können?

Es ist nun allerdings leicht, bei einem Werke, auch wenn es ein Meisterwerk ist, hie und da einen kleinen Mangel aufzufinden, und schwer, es besser zu machen; aber bier, glaube ich, wäre eine Abhülfe doch leicht und auch, im Interesse der Hebammen sowohl als der Kreissenden, wünschenswerth; und dies ist der Grund, weshalb ich diese Zeilen der Oeffentlichkeit, dem Urtheile der Fachgenossen, übergebe. Ich bin der Meinung, dass auch jetzt noch, einfach durch obrigkeitliche Verfügung, eine grössere Sicherheit und Bestimmtheit zu erzielen wäre, indem nur der Befehl gegeben zu werden braucht, dass zuerst und vor allen Dingen bei Regelwidrigkeiten, wie die in Rede stehenden, die Hebamme, gleichviel ob auf dem Lande oder in der Stadt, die Herbeirufung eines Geburtshelfers fordern solle1); dass sie deshalb aber doch, wenn vor der Aukunst desselben Umstände eintreten, welche die Beschleunigung der Geburt dringend nothwendig, und das Abwarten der Ankunft eines Arztes gefährlich machen (6. 416.), zu thun habe, was nothwendig ist. Kommt dann der Geburtshelfer nach verrichteter Sache, so ist das am Ende kein Unglück; überall aber wird die Rechtsfrage, wo eine solche aufgeworfen wird, leicht und mit Bestimmtheit zu entscheiden sein, was, wie die Sachen jetzt stehen, als nicht möglich hier wohl nachgewiesen sein dürfte.

¹⁾ Ist ja gegeben im preussischen Strafgesetzbuch §. 201!: "Hebammen, welche verabsäumen, einen approbirten Geburtshelfer herbeirusen zu lassen, wenn bei einer Entbindung Umstände sich ereignen, die eine Gefahr für das Leben der Mutter oder des Kindes besorgen lassen, oder wenn bei der Geburt die Mutter oder das Kind das Leben einbüsst, werden mit Geldbusse bis zu Funszig Thalern oder mit Gefängniss bis zu drei Monaten bestraft."

Ueber die Schädlichkeit

des

Genusses von Fleisch kranker Hausthiere.

Vom

Dr. Schwebes zu Königsberg i. d. N.

In meinem Wohnorte, einer allerdings mahl- und schlachtsteuerpflichtigen Stadt von ungefähr 5000 Einwohnern, gelegen in einer an Schlachtvieh nicht Mangel leidenden Gegend, kostet zur Zeit das Pfund fettes Schweinefleisch 6 Sgr., mageres 5 Sgr. Bei den hier üblichen Tagelöhnen von 7½ Sgr. für den Mann, 6 Sgr. für die Frau, ist für den Handarbeiter und den kleinen Handwerker der Städte mit jenem Preise das Fleisch zu einem Luxusartikel geworden. Mithin gewährt die Besprechung obigen Gegenstandes ein nicht unerhebliches praktisches Interesse.

Nicht minder hat diese Frage durch die in der Thierarzneischule zu Alfort bei Paris in umfassender Weise angestellten Versuche auch ein erneutes wissenschaftliches Interesse gewonnen. Gestützt auf diese Versuche, kommt *Delafond*, Professor an der Schule zu Alfort, in seiner 1851 zu Paris erschienenen Schrift: De l'insalubrité et de l'innocuité des viandes de boucherie qui peuvent être rendues à la criée du marché des prouvaires à Paris, zu dem Resultate: dass das Fleisch aller an epizootischen, enzootischen und sporadischen Krankheiten umgegangenen Thiere ohne allen Schaden genossen werden könne; die einzige Ausnahme hiervon mache der Milzbrand, bei welcher Krankheit gleichwohl weniger der Nachtheil von dem Genusse eines solchen Fleisches, als die Gefahr für diejenigen Personen, welche mit dem Fleische und den Häuten solcher Thiere zu manipuliren haben, zu berücksichtigen ist. Fussend auf denselben Versuchen, hat Renault, Director jener Schule, in der Académie des sciences séance du 17 Novembre 1851 einen Vortrag gehalten, betitelt: Etudes expérimentales sur les effets des matières virulentes dans les voies digestives de l'homme et des animaux, dessen praktische Consequenzen die Gazette médicale de Paris XXI: année No. 47. pag. 742 dahin zusammenfast: gque si concevable que soit la répugnance de l'homme à se nourir de viandes ou de laitage provenant de bêtes bovines, porcs, moutons ou poules, affectés de maladies contagieuses, il n'y a, en réalité; aucun danger pour lui à manger de la chair cuite ou du lait boulli fourni par cestanimaux "disaboth marte . riveld gally 35 - 55 Obwohl nun zwar der Medicinal Polizei Recht, und Pflicht zusteht, alle den Wohlstand und die Gesundheit der Menschen ernstlich bedrohenden Einflüsse fern zu halten, folglich auch den Genuss notorisch krankmachenden Fleisches, so hat sie sich aber auch nicht minder aller Maassregeln zu enthalten, welche ohne Noth hemmend in den Verkehr eingreifen, und so statt

den Wohlstand zu befördern, ihm hindernd in den Weg treten; deshalb entsteht Angesichts der eben erwähnten, so wie vieler anderer ähnlicher Aussprüche, die oben angeregte Frage, mit besonderm Bezug auf unsere vaterländische Gesetzgebung.

Schon im gesunden Zustande liefern die verschiedenen Thierarten ein Fleisch, das nach Consistenz. Farbe, Geruch, Geschmack, Verdaulichkeit und Nahrhastigkeit nicht unerhebliche Verschiedenheiten zeigt. ja selbst das Fleisch derselben Thierart ist je nach dem Futter, dem Alter, den verschiedenen physiologischen Zuständen, in denen ein Thier sich befindet, ein anderes. Die chemische Untersuchung des Muskelsleisches ist bis heute nicht im Stande gewesen, einen genügenden Grund dieser Verschiedenheiten nachzuweisen. Aus einer Abhandlung des Freiherrn von Bibra: über das Muskelfleisch der Menschen und der Wirhelthiere (Roser und Wunderlich, Archiv für physiologische Heilkunde, Jahrgang IV. Heft 4., Seite 536 ff.), deren Resultate mit den Untersuchungen von Berzelius, Simon, Schlossberger so ziemlich übereinstimmen, geht hervor, dass im Allgemeinen das Fleisch sämmtlicher Säugethiere und nicht minder der Vögel eine äusserst ähnliche Zusammensetzung hat. Muskelfaser etwa 16 pCt., Wasser 77-78 pCt.; Eiweiss, Glutin durchschnittlich 2 pCt. Die Menge der extractiven Materien wechselt etwas mehr, und scheinen jüngere Individuen weniger davon zu be-Weshalb also schwache Verdauungsorgane Fleisch von Geflügel oder vom Kalbe leichter ertragen als vom Rind oder Schweine, darüber lässt uns die chemische Untersuchung dieser Stoffe zur Zeit vollkommen im Unklaren, und wir sind nur auf die that-

sächliche Erfahrung verwiesen. Noch geringere Aufschlüsse gewährt uns die Wissenschaft über die Veränderungen, welche Krankheiten im Fleische hervorrufen und besonders darüber, in wiefern das durch Krankheiten veränderte Fleisch der Hausthiere durch den Genuss als krankmachende Potenz auf den menschlichen Organismus einwirke. Dass Krankheiten das Fleisch der Thiere verändern lehrt in vielen Fällen schon die ausserliche similiche Wahrnehmung dieselbe kann icdoch keinen sichern Anhaltepunkt für die Beurtheilung der Schädlichkeit oder Unschädlichkeit geben, dem während einerseits bei manchen Thierkrankheiten das Anselm des Fleisches unverändert bleibt und doch der Genuss desselben mit Gefahr verbunden sein soll, so wird auf der andern Seite durch verschiedene Krankheiten das Fleisch änsserlich wahrnehmhar nicht meerheblich verändert, ohne dass der Erfahrung gemäss der Genuss desselben mit Nachtheil für den Menschen verbunden wäre. Die Erfahrung ist es denn auch welche bei dem Mangel an siehern durch die Wissenschaft und i die fäussere sinnliche Wahrnehmung f gewährten Haltepunkten einzig und allein darüber entscheiden kann, welche Krankheiten den Gemiss des Fleisches der Hausthiere für den Menschen schädlich niachen mach Bus Es muss jedoch schon hier hervorgehoben werden, dass die Erfahrungen der verschiedenen Zeiten und Beobachter nicht unerheblich von einander abweichen. Es erscheint zweckmässig; die ganze Reihe der Thierkrankheiten in zwei grossen Gruppen, nämlich : Hwichen Auch of al. den nicht-contagiösen Krankheiten, i shaift 296 amin II. den contagiosen Krankheiten, odanstit ante abzuhandeln.

I.

Betrachten wir von den nicht ansteckenden Krankheiten zuerst die acut verlaufenden, wohin also ausser den rein localen Krankheiten das ganze Heer der Entzündungen: des Gehirns, der Lunge, der Unterleibsorgane u. s. w., die Trommelsucht, das Milch- und Kalbefieber u. s. w. zu rechnen wären, so hat die Erfahrung aller Zeiten übereinstimmend gelehrt, dass Thiere, behaftet mit diesen Krankheiten, in zahlreichen Fällen zur Abwehr des durch den Tod drohenden Verlustes geschlachtet worden, und das Fleisch derselben ohne allen und jeden Nachtheil von Menschen genossen worden ist; es ist deshalb auch nirgends ein Verbot bezüglich des Genusses solchen Fleisches erlassen, und wir können deshalb diese Krankheiten hier füglich unberücksichtigt lassen. —

Anders verhält es sich jedoch schon mit den nicht ansteckenden, schleichenden Krankheiten; ausser einer grossen Anzahl von Krankheiten, wo die Unschädlichkeit des Fleischgenusses niemals angezweifelt und gesetzliche Bestimmungen gegen denselben nicht erlassen sind, finden wir hier eine Reihe von Krankheiten, bei denen früher der Genuss des Fleisches theils ausdrücklich gesetzlich verboten, theils durch die allgemeine Sitte verpönt war, nachdem man sich aber von der Unschädlichkeit überzeugt, durch spätere Verordnungen ausdrücklich erlaubt, ja empfohlen wurde. — Hierher gehören die Franzosenkrankheit oder Stiersucht des Rindviches, die Finnenkrankheit der Schweine, die Fäule der Schaafe und andere mehr. — Die Beschränkung des uns gewährten Raumes gebietet um so mehr, auch über

diese Gruppe von Krankheiten in der Kürze hier fortzugehen, als Erfahrung und gesetzliche Bestimmungen in Betreff derselben nicht im Widerspruche stehen, und nur die Lungenseuche erfordert eine nähere Berücksichtigung.

Die Lungenseuche oder auch Lungenfäule ist eine chronisch verlaufende, in der Regel dann nicht ansteckende, dem Rindvich eigenthümliche, örtlich organische Krankheit der Lungen, die am häufigsten nach ungünstigen allgemeinen Witterungs und Futterungseinflüssen entsteht; sie kann aber unter andauernd ungünstigen Einflüssen austeckend werden, und verläuft dann in der Regel in acuterer Form. Nachdem sich die Krankheit Wochen, ja Monate lang nur durch seltenen, kurzen Husten bemerkbar gemacht, wird dieser häufiger, es tritt Kurzathmigkeit, Flankenschlagen, verminderte Fresslust, Durchfall, Abmagerung, Fieber und profuse jauchige Absonderung aus der Nase ein. Die Section zeigt die Lungen an Umfang und Gewicht häufig um das 6-8fache vergrössert, ihr Gewebe ist verhärtet, von marmorirtem Ansehn, in den meisten Fällen sind sie von einer Masse pleuritischen Exsudates umgeben. Das preussische Viehsterbe-Patent vom 2. April 1803 bestimmt in Betreff der Lungenseuche Kapitel IV. §. 143. der auf Kapitel I. § 7. hinweist : "Jedes zum Schlachten bestimmte Stück Rindvich muss vor dem Schlachten von dem Gemeinde Vorsteher oder Hirten besichtigt, und nur dann die Erlaubniss dazu von ersterem gegeben werden, wenn kein Merkmal einer innerlichen Krankheit sich zeigt. Dieser gesetzlichen Bestimmung ist von den Viehbesitzern u. s. w. im Allgemeinen wenig nachgekommen; im Gegentheil, da man

sich bei Contraventionen von der Unschädlichkeit des Fleischgenusses solcher Thiere vielfältig überzeugte, so ward es sogar Sitte, den bei der Ohnmacht jedes eingeleiteten Kurverfahrens drohenden Verlust dadurch abzuwenden oder doch geringer zu machen, dass man an der Lungenseuche erkrankte Rinder behufs Schlachtung mästete. In neuster Zeit hat man freilich die Impfung als Vorbauungsmittel gegen diese Seuche in Vorschlag gebracht, die Erfahrung hat jedoch noch nicht entschieden, ob die Bestrebungen von Willems und de Saive mit Erfolg werden gekrönt werden, Obwohl nun auf jene Weise nicht nur auf dem Lande manches lungenkranke Rind geschlachtet, sondern auch den Märkten der grossen Städte jährlich eine namhaste Menge davon zugeführt wird, so ist doch nirgends ein Nachtheil davon für die Gesundheit der Menschen beobachtet worden, und so gerieth die oben erwähnte gesetzliche Bestimmung, ohne aufgehoben zu sein, allmälig in Vergessenheit, und nachdem auch Veith (Handbuch der Veterinärkunde Bd. II. Seite 437), so wie Wagenfeld (Die Lungenseuche des Rindviehs, Danzig 1832, §. 19.) und viele Andere, sich für die Unschädlichkeit des Genusses solchen Fleisches ausgesprochen, Letzterer sogar das Fleisch krepirter. Thiere für gefahrlos hält, auch das Curatorium für die Krankenhausund Thierarzneischul-Angelegenheiten sich wiederholt gutachtlich für die Zulassung des Schlachtens lungenkranker Rinder um deswillen ausgesprochen, weil nach den zahlreichsten Beobachtungen der Genuss des Fleisches, selbst von den im höchsten Grade mit dieser Seuche behafteten Thieren, für die menschliche Gesundheit durchaus unschädlich ist, so ist durch Rescript des Königl. Min. d. I. vom 28. August 1847 das Schlachten solchen Viehes behufs des Genusses frei gegeben, und sind nur vier Beschränkungen behufs Verhütung und Weiterverbreitung der Seuche für nöthig gehalten (Rönne, Medicinalwesen Bd. III. Seite 93). Angesichts dieser Thatsachen kann das von Schürmayr (Med. Polizei, Erlangen 1848, §. 98.) so ohne weitere Begründung gestellte Verlangen nach dem Verbote des Fleischgenusses lungenseuchekranker Rinder (!) nicht als gerechtfertigt erscheinen.

II.

Unter allen contagiösen Krankheiten der Hausthiere zeichnet sich Eine theils durch ihre Fähigkeit, nicht bloss sämmtliche Hausthiere, sondern auch die andern Thiere und den Menschen anzustecken, durch ihr häufiges Vorkommen, durch den hohen Grad von Gewissheit, welcher über ihre Contagiosität mittelst anderer als der Verdauungswege herrscht, theils durch die Masse der historisch überlieferten Thatsachen von der Einwirkung des Fleisches der an ihr erkrankten Thiere auf den menschlichen Organismus aus; es ist dies

der Milzbrand (Morbus carbuncularis).

Das Contagium des Milzbrandes ist jedenfalls fixer Natur; diese theilt sie mit mehrern andern thierischen Giften, dem Wuth-, dem Rotz- und Pockengift, unterscheidet sich jedoch wesentlich von ihnen dadurch, dass seine Ansteckungsfähigkeit sich auf sämmtliche zum Schlachtvieh gehörige Hausthiere erstreckt. Bei den verschiedenen Thieren verschieden erscheinend und benannt (Blutseuche, fliegender Brand, brandiger Rothlauf, brandige Bräune u. s. w.), besteht das Wesen

dieser meist epizootischen, sehr acut verlaufenden Krankheit bei allen mehr in einer allgemeinen typhusartigen Neigung der gesammten Blutmasse zur fauligen Zersetzung als in wesentlich örtlichen Läsionen; doch ist das Entstehen von Brandbeulen sehr häufig. Das Contagium des Milzbrandes haftet sowohl an den festen Theilen, dem Fleisch, dem Fell, der Wolle, den Haaren, Hörnern, Knochen, als auch an den flüssigen, dem Blut, Eiter, Speichel, der Milch u. s. w., und wir sehen durch zahlreiche Beobachtungen, dass nicht bloss solche Menschen, die sich mit dem noch lebenden oder eben gestorbenen Thiere beschäftigten, als: Besitzer, Thierarzte, Abdecker, sondern auch Handwerker, die lange nach dem Tode Theile eines solchen Thieres verarbeiteten, als: Gerber, Sattler, Wollsortirer u. s. w., angesteckt wurden. Die beweisenden Thatsachen sind so massenhaft vorhanden, dass es nicht Zweck sein kann, sie auch nur in einiger Vollständigkeit hier aufzuführen; ich will nur einige Belege dafür anführen, dass das Gift alle Theile des kranken Thieres durchdringe,

Kamptz (Annalen 1819, I. Seite 254) theilt mit, dass der Amtmann Blümer in Bützow bei Nauen und sein Verwalter Kressin beide einer am Milzbrand leidenden Kuh zur Ader gelassen hatten, wobei ihnen das Blut über die Hände gelaufen war; ungeachtet beide die Hände nach wenigen Minuten reinigten, erkrankte doch der Blümer am 16. und starb am 25. Juli, der Kressin am 18. und starb am 21. Juli.

Kausch (Ueber den Milzbrand des Rindviehs, gekrönte Preisschrift) erwähnt mehrerer Fälle, in welchen durch das Hineinstecken der Hände in den Rachen, beim Eingiessen der Arzneien, beim Eingehen der Hand in den Mastdarm, beim Oeffnen der Beulen Ansteckung entstanden sei.

Nach einem Rescript der Regierung zu Potsdam vom 18. November 1810 büsste der Dr. Creuzwieser zu Preussisch-Holland, der die Obduction eines an Milzbrand verstorbenen Stückes Vieh vornahm, nachdem er sich vorher an einem Finger etwas verletzt, sein Leben ein; ein anderer Mensch, dem aus Muthwillen das Euter einer milzbrandigen Kuh ins Gesicht geschlagen wurde, erkrankte bedeutend.

In der Medicinischen Vereins-Zeitung, Jahrg. 1836 Nr. 29., ist ein Fall mitgetheilt, wo eine junge jüdische Frau in Ostrowo, welche sich mit dem Scheeren trockner Schaaffelle beschäftigte, über dem linken Auge einen Milzbrandfurunkel bekam. — Ebendaselbst, Jahrg. 1847 Nr. 62., wird die Mittheilung gemacht, dass sich im Neumarkter Kreise eine Frau durch Knochenausgraben eines vor einem Jahr gefallenen Rindes den Carbunkel zugezogen habe und daran gestorben sei, und Carganico (Rust's Magazin Bd. XLIV. S. 400) sah einen Fall, in dem Milzbrandansteckung bei einem Tischler durch auf eine Wunde als Adhäsivmittel applicirten Leim erfolgte. —

Diese Beispiele mögen genügen, um darzuthun, wie sehr alle Theile des Körpers eines erkrankten Thieres von dem Contagium durchdrungen sind. Nicht ganz so übereinstimmend, wie in Betreff der Contagiosität, äussern sich die Beobachter über die Schädlichkeit des Genusses vom Fleisch milzbrandkranker Thiere. Auf der einen Seite sind zahlreiche ganz zuverlässige Beispiele dafür vorhanden, dass der Genuss milzbrandigen Fleisches bei Menschen höchst gefährliche Zufälle erregt habe: so dass Wolf (Asclepieion 1811, Maiheft S. 638) sieh so-

gar zu der Annahme berechtigt glaubt; "dass die Veranlassung zu dieser Krankheit (der schwarzen Blatter) immer der Genuss schädlicher Nahrung ist". In Rust's Magazin 1827 S. 490 wird ein Fall mitgetheilt, wo 50 Personen in Folge des Genusses vom Fleisch einer milzbrandkranken Kuh hestig erkrankten. Die Medicinische Vereins-Zeitung 1836 Nr. 29. theilt einen von dem Kreisphysikus Wittke in Weissensee beobachteten Fall von Ansteckung und Tod durch den Genuss vom Fleisch einer milzbrandigen Ziege mit. Solcher Beispiele, die für die Schädlichkeit des Fleisches milzbrandiger Thiere sprechen, wären mit Leichtigkeit sowohl aus älterer als neuerer Zeit noch eine grosse Menge anzuführen, und so sehen wir denn auch in den medicinisch-polizeilichen Schriften von Scherf, Pyl, Frank, Kausch, Delafond (Traité sur la police sanitaire des animaux domestiques, Paris 1838) und Andern den Genuss solchen Fleisches geradezu als schädlich bezeichnet. Andererseits fehlt es aber auch nicht an Beobachtungen, wo der Genuss solchen Fleisches mit gar keinem Nachtheil verbunden war. In der Medicinischen Vereins-Zeitung 1834 Nr. 34. ist ein vom Kreisphysikus Meyer in Creuzburg beobachteter Fall mitgetheilt, wo von 70 Personen, die von dem Fleisch einer milzbrandigen Kuh gegessen hatten, nur 2 Erbrechen bekamen; zwei Männer aber, die das Thier abgeledert hatten, bekamen Carbunkel an den Vorderarmen, genasen jedoch; und eine Frau, die ein Stück Fleisch davon auf dem Arme getragen, erkrankte am Carbunkel und starb. Albers (Rust's Magazin Bd. 55. Seite 233) theilt mit, dass auf einem Gute in Litthauen der Hirt und der Schäfer einen schon verloren gegebenen Ochsen schlachteten und dessen Fleisch mit ihren Familien verzehrten: nur diese beiden wurden von Anthraxbeulen ergriffen, denen aber, die nur von dem Fleisch genossen hatten, wiederfuhr nichts Nachtheiliges. Aus diesen eben angeführten Fällen geht so viel hervor, dass das Milzbrand-Contagium durch die äussere Oberfläche dem Körper einverleibt, mit grosser Sicherheit das Anthraxfieber beim Menschen erzeugt, dass es dagegen durch die Verdauungswerkzeuge in den Körper gelangt, in vielen Fällen unschädlich bleibt. Thatsache ist, dass viele thierische Gifte, gewissen Hitzegraden ausgesetzt, die Fähigkeit anzustecken einbüssen; so verliert das Pockengift bei einer Temperatur von 48° R. seine Wirksamkeit. Naumann (Handbuch der medicinischen Klinik, 1831, Bd. III. S. 66) sagt, dass durch langes Kochen oft das Fleisch milzbrandkranker Thiere seiner schädlichen Eigenschaft beraubt werde, und dass der Genuss von solchem Fleisch in manchen Fällen keine, in andern jedoch sehr gefährliche Zufälle hervorgebracht habe. Renault (a. a. O.) behauptet sogar , que la cuisson sur les viandes, et l'ébullition sur les liquides provenans d'animaux affectés de maladies contagieuses, ont pour effet d'anéantir les propriétés virulentes de ces liqueurs, et de ces viandes"; - fund fährt dann fort: "mais encore, que toutes ces matières qui sont si actives, dont la puissance contagieuse est si énergique et si certaine, quand ils sont inoculés, à l'état frais; restent complétement inertes sur quelque animal que se soit, même après leur inoculation quand elles ont subi l'action de la cuisson ou de l'ébullition." Die Gazette médicale zieht daraus den schon obenerwähnten Schluss, dass kein Grund vorhanden, derartiges gekochtes Fleisch dem Menschen als Nahrungsmittel

vorzuenthalten. Es geht nun aber aus den Renault'schen Versuchen nicht hervor, ein wie hoher Hitzegrad nothwendig gewesen sei, um das Milzbrand-Contagium unschädlich zu machen, und bei der ausserordentlichen Lebenszähigkeit gerade dieses animalischen Giftes kann es selbst nach den Renault'schen Versuchen nicht als vollkommen feststehend angenommen werden, dass das Milzbrand-Contagium durch die feuchte Siedhitze des Kochens sieher zerstört werde. Schoneim Verlauf der Abhandlung sind von mir einige Beispiele der gewall tigen Lebenszähigkeit dieses Giftes beigebracht, namentlich spricht der Carganico'sche Fall der Ansteckung durch Leim dafür, dass die Ansteckungsfähigkeit des Milzbrand-Contagiums einen hohen Grad von Hitze überdaure; dasselbe bekunden folgende Beispiele: Wagner (Hufeland's Journal Bd. 69. St. 4. S. 39) erzählt, dass zwei Schweine, zwei Hunde und eine Katze vom Genuss des ausgebratenen Fettes einer an Milzbrand erkrankten Kuh in kurzer Zeit starben. Diese Beobachtung widerspricht geradeza der sub Nr. 6. des Renault schen Vortrages rubricirten. Hildebrand sah zwei Schäferweiber erkranken, denen beim Ausbraten des Talges von an der Blutseuche crepirten Schaafen das Fett ins Gesicht spritzte. Diese Beispiele mögen genügen zu der Annahme, dass das Milzbrand-Contagium keinesweges demjenigen Hitzegrade, welcher beim Kochen der Speisen erzielt wird, sicher erliege. Ueberdies beweisen dasselbe alle jene bereits früher angeführten Fälle der Anstekkung durch den Fleischgenuss, der doch beim Menschen immer nur in gekochtem Zustande stattfand, und sollte der Einwand gemacht werden, die Ansteckung sei durch die äusserliche Berührung erfolgt, so ist einmal die Berührung der Schleimhäute beim Kauen und Schlucken nicht wohl vom Genusse zu trennen und eine vor dem Genuss stattgehabte Berührung des noch nicht gekochten Fleisches hat in den bei weitem meisten der mitgetheilten Fälle notorisch ebenfalls nicht stattgefunden, so namentlich in dem schon früher erwähnten von Witthe mitgetheilten Falle. In Rücksicht nun darauf, dass dieses Gift alle Safte und Theile des ergriffenen Thieres so gewaltsam durchdringt, and eine so ausserordentliche Lebenszähigkeit besitzt, dass es, wenigstens in einzelnen Fällen, entschieden den Hitzegrad des Kochens überdauert; in Rücksicht ferner auf die grosse Leichtigkeit, mit der dasselbe den Menschen sowohl bei der Berührung als durch den Genuss ansteckt und die lebensgefährlichsten Zufälle, häufig sogar den Tod, herbeiführt; ist die Frage, ob das Fleisch der am Milzbrande erkrankten Hausthiere dem Menschen schädlich sei? mit einem entschiedenen "Ja" zu beantworten. with then Die Wuthkrankheit. o west, and a same

Das Contagium der Wuthkrankheit ist wie das des Milzbrandes ein fixes; primär erzeugt es sich aber nach Hertwig's Beiträgen zur näheren Kenntniss der Wuthkrankheit oder Tollheit der Hunde, (Berlin 1829,) allein bei der Gattung Canis (Hund, Wolf, Fuchs, Schakal und vielleicht auch bei dem Katzengeschlecht) und ist nicht bloss an den Speichel und Geifer, sondern auch an das Blut und die Speicheldrüsen gebunden. Diese Stoffe sind jedoch nicht mehr fähig, die Wuth fortzupflanzen, sohald sie von bereits verstorbenen und erstarten Thieren entnommen werden. Bei den übzigen Hausthieren und dem Menschen bildet die Krankheit sich nie primär aus; sie kann aber entstehen, wenn das

Wuthgift von aussen in die Säftemasse gelangt, geschehe dies nun durch den Akt des Bisses oder durch Uebertragung anderer Art (Impfung). Dass bei denjenigen Thieren, die primär das Wuth-Contagium entwikkeln, die durch Biss oder Impfung erregte Wuth ganz conform der primären verläuft, namentlich auch sich ein Contagium hydrophobicum entwickelt, ist durch die Versuche Hertwig's (a. a. O. S. 122 und 125) und die Erfahrung Skottin's (Froriep's Notizen Bd. 8. S. 301) hinlänglich gegen die frühere Behauptung bewiesen, dass nur der Biss derjenigen Thiere contagiös wirke, bei denen sich die Wuth primär erzeugt habe. Getheilt sind die Erfahrungen darüber, ob auch die von tollen Hunden den Menschen und grasfressenden Thieren mitgetheilte Krankheit weiter fortgepflanzt werden könne. Mandt (Praktische Darstellung der wichtigsten anstekkenden Epidemieen und Epizootieen, Berlin 1828) trug den Geifer von wuthkrankem Hornvieh auf gesunde Rinder ohne allen Erfolg über. In Gerson und Julius Magazin der ausländischen Literatur der gesammten Heilkunde Bd. III. S. 459 ist ein Fall erzählt, wo ein wasserscheues Kind seine Wärterin in den Arm biss "Die Verletzung war, obwohl keine Mittel dagegen in Anwendung gesetzt waren, ohne alle nachtheilige Folgen." Dem Prosector Biermayer schadete es nicht, dass er mit wunden und mit Geschwüren bedeckten Händen die Section des an der Wasserscheu verstorbenen Anton Baller verrichtete (Rust, Aufsätze und Abhandlungen Bd. 2. Seite 426). - Dagegen sind in dem Diction. des scienc. méd. T. XLVII. pag. 47 die im Hôtel-Dieu von Magendie und Breschet angestellten Impfversuche mitgetheilt, wonach von zwei gesunden Hunden, am 19. Juni 1813 geimpst mit dem Speichel eines sterbenden wasserscheuen Menschen, einer am 27. Juli wuthkrank wurde, zwei andere Hunde biss, von denen wieder einer am 26. August die wahre Wuth bekam. - Sehr wahrscheinlich ist es, dass das Wuthgift, wenn es bei unverletzter Epidermis in die Verdauungsorgane gelangt, unwirksam bleibt. Andere frühere Versuche übergehend, nehme ich nur Bezug auf die Versuche Hertwig's (a. a. O. S. 163). Von 22 Hunden, welchen theils das Blut, theils der Geifer von wuthkranken Thieren beigebracht wurde, bekam auch nicht ein einziger die Wuthkrankheit. Hiermit stimmen vollkommen die Beobachtungen von Renault; a. a. O. sagt er vom Hunde ausdrücklich, dass er ohne Nachtheil fressen könne "tous les produits de sécretion, quels qu'ils soient, tous les débris cadavériques, cuits ou non cuits, provenant d'animaux affectés de maladies contagieuses, dont il a été question dans ce travail, à savoir: la morve, la maladie charbonneuse, la rage etc." - Dessenungeachtet wird der Fleisch- und Milchgenuss von Thieren, die von einem wüthenden Hunde gebissen worden sind, oder bei denen die Wuth sogar schon ausgebrochen ist, durchweg als dem Menschen schädlich und gefährlich widerrathen. Die Fälle jedoch, worauf die Schriftsteller sich stützen, sind fast bei allen dieselben, zum Theil sehr alt, und manches Abenteuerliche und Unwahrscheinliche enthaltend. Da ist der von Schenk aufbewahrte Fall, nach welchem ein Gastwirth im Herzogthum Würtemberg im Jahre 1851 seinen Gästen einen Braten von einem wüthend gewesenen Schwein vorgesetzt hatte, wonach mehrere, die davon gegessen hatten, an der Wuth gestorben sein sollen. Da ist ferner der überall sich vorfindende Fall des Thimaeus von Güldenklee, wo eine ganze Familie nach dem Genuss der Milch einer tollen Kuh wuthkrank wurde und alle Familienglieder bis auf den Vater und einen Sohn starben, die durch Arzneimittel gerettet wurden. Desgleichen der von Büscher (Hannoversches Magazin 1763. S. 419) mitgetheilte Fall, wo ebenfalls nach dem Genuss der Milch einer kranken Kuh die Wuth entstand und eine chronische Hundswuth durch Musik (!) geheilt sein soll. Diesen und andern im Ganzen wenig glaubwürdigen Fällen ist eine sehr grosse Anzahl von Beobachtungen entgegenzusetzen, in denen der Genuss des Fleisches wuthkranker Thiere durchaus keinen Nachtheil herbei führte. Von den in älterer Zeit beobachteten Fällen der Unschädlichkeit des Fleischgenusses wuthkranker Thiere will ich nur auf die schon von P. Frank (System einer vollständigen medicinischen Polizei Bd. IV. Seite 313 ff.) zusammengestellten hinweisen und mich sogleich zu den in neuerer Zeit gemachten Beobachtungen wenden. Nach Rust (a.a. O. S. 428) wurde im Jahre 1818 eine unzweifelhaft an der Wuth erkrankte Kuh in einem Dorfe bei Gumbinnen heimlich geschlachtet und deren Fleisch ohne allen Nachtheil von dem grössten Theil der Dorfbewohner verzehrt. Albers (in Rust's Magazin Bd. 55. Seite 238) berichtet, dass in einem Dorfe in Litthauen ein Huhn von einem tollen Hunde ergriffen und so gebissen wurde, dass die Federn umherstoben; der Eigenthümer schlachtete dasselbe und verzehrte es mit den Seinen ohne Schaden. Schliesslich sagt der Dr. Stadelmann (in Casper's Vierteljahrsschrift Bd. 2. S. 339), dass ihm der Kreisthierarzt Faes in Insterburg mitgetheilt, dass noch neulich die Bewohner eines Dorfes im Grossher-

zogthum Posen 14 wegen Wuthkrankheit getödtete Stück Rindvieh ausgegraben und ohne jeglichen Schaden verzehrt hätten. Obwohl nun diese Beobachtungen, namentlich der neuern Zeit; einen viel höhern Grad von Glaubwürdigkeit beanspruchen als die gegentheiligen frühern, zumal sie durch die directen in so umfassender Weise angestellten Versuche Hertwig's und auch Renault's unterstützt werden; so ist doch die Möglichkeit einer Ansteckung vermittelst Fleisch, an welchem Wuthgift haftet, wenigstens in dem Falle nicht ganz zu leugnen, wenn dasselbe wunde Stellen der so leicht aufsaugenden Epidermis berührt. Weitere Versuche werden hoffentlich diesen Punkt feststellen; so lange dies aber nicht mit schlagender, auch nicht den leisesten Zweifel übrig lassender Gewissheit geschehen ist, muss Angesichts dieser schrecklichen Krankheit, von der es zweifelhaft ist, ob sie verhütet werden kann, von der es gewiss ist, dass, einmal ausgebrochen, nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Therapie, jede Heilmethode vollkommen ohnmächtig ist, es gerechtfertigt erscheinen, den Genuss von Fleisch wuthkranker Thiere für schädlich zu erklären ich nittentangengunt - Wid L weid Der Rota atratet, gierisch ein wing figmuss bier in Betrachtung gezogen werden, weil man in den letzten Jahrzehnten auch in Deutschland wieder begonnen hat, die ungerechtfertigte Abneigung gegen den Genuss des Pferdefleisches abzulegen und in einigen grössern Städten, z. B. Berlin, eigene Rossschlächtereien eingerichtet sind? wie erefriele nach inne deun gigleiter

Die Rotzkrankheit, Ozaena maligna contagiosa oder Malleus humidus, und der ihm verwandte Wurm, Malleus farciminosus, sind den Einhufern, dem Pferde und Esel

und ihren Bastarden, dem Maulesel und dem Maulthier, eigenthümliche contagiöse Krankheiten. Sie entstehen bei diesen Thieren entweder spontan oder werden mittelst des Rotz-Contagiums von einem Thiere auf das andere übertragen. Vorzugsweise haftet der Anstekkungsstoff an dem Secret der afficirten Schleimhaut, besonders der Nase; die Experimente jedoch von Viborg thun dar, dass auch Speichel, Schweiss, Thränen, Harn und Blut als Träger des Contagiums dienen. Auch der lebendigen Verdauungsthätigkeit unterworfen, verliert das Rotz-Contagium seine Ansteckungsfähigkeit nicht; selbst Renault sagt a. a. O .: "que les matières virulentes de la morve et farcin aigus, qui perdent complétement leurs propriétés contagieuses dans les voies digestives du chien, du pore et de la poule, les conservent, bien que moins énergiques dans les vois digestives du cheval." Die Fähigkeit des Menschen, durch das Rotz-Contagium angesteckt zu werden, ist bei weitem geringer als bei dem Milzbrande und bei der Wuth, was daraus hervorgehen dürste, dass nach einem Rescript des Königl. Ministeriums der Geistlichen-, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten sowie des Innern vom 14. Januar 1827 seit mehr als dreissig Jahren auf der Berliner Thierarzneischule jährlich über 60 rotzige Pferde geschlachtet werden, woran 60-80 Schüler in jedem Winter anatomische Präparate machen; dessenungeachtet und trotzdem, dass viele aus Ungeschicklichkeit sich dabei verwunden, ist bis zu jener Zeit noch nie eine Ansteckung erfolgt; auch von den Wärtern der rotzigen Pferde ist dort bis jetzt keiner erkrankt. Auf der andern Seite fehlt es nicht an Erfahrungen, welche die Uebertragbarkeit der Rotzkrankheit auf den Menschen ausser

Zweifel setzen, Schon Waldinger (Ueber Krankheiten der Pferde und ihre Heilung) machte die Beobachtung von Ansteckung der Menschen durch den Rotz, ferner Wolf (Medicinische Vereins-Zeitung 1835 Nr. 1. und 2.) und Eck (ebendaselbst 1837 Nr. 18. und 19.) - Stromeyer (Handbuch der Chirurgie Bd. I. S. 121) sagt, nach neuern zahlreichen Erfahrungen ist besonders das Rotzgift im Gegensatze zum Wurm der Uebertragung auf Menschen fähig und nach Vidal (Traité de pathologie externe et de médecine opératoire, übersetzt von Bardeleben, Bd. I. S. 325) reichen zufällige, gewöhnlich ganz unbedeutende Verletzungen hin, um die Einimpfung des Ansteckungsstoffes, der mit den verletzten Theilen in Berührung kommt, gelingen zu lassen. Der Anstekkungstoff kann aber auch durch die unverletzte Schleimhaut aufgenommen werden; es giebt Beispiele von Uebertragung der Krankheit durch Trinken aus deinselben Eimer, aus welchem ein krankes Thier gesoffen hatte (cf. Gloug, The Veterinarian vol. XXII. pag. 198), oder durch Benutzung desselben Tuches, mit welchem die Nase eines kranken Pferdes geputzt war. - Dass der Genuss des Fleisches rotzkranker Pferde dem Menschen geschadet habe, dafür habe ich nirgends Beispiele aufgefunden, was zum grössten Theil gewiss seinen Grund in dem Umstande haben mag, dass eben erst seit kurzer Zeit der Genuss des Pferdesleisches wieder anfängt, in Aufnahme zu kommen. Albers jedoch berichtet (a. a. O.), dass die Tartaren im Gouvernement Kasan, welche dort allgemein die unbrauchbaren Pferde ankaufen und verzehren, in dieser Beziehung den Rotz nicht scheuen. Dessenungeachtet muss man sich, in Rücksicht auf die hohe Bösartigkeit der Rotz-Affection beim Menschen, von der

Vidal sagt: "der einmal ausgebildete Rotz ist durchaus tödtlich" und in Rücksicht darauf, dass das Rotz-Contagium auch am Blute, also auch am Fleische haftet, und weil namentlich die Schleimhäute das Gift aufzusaugen im Stande sind, — für jetzt und bis die Erfahrung unzweifelhaft das Gegentheil bewiesen, dahin aussprechen: dass der Genuss des Fleisches rotzkranker Thiere für den Menschen schädlich.

Die Pocken

gehören zu den fieberhaft exanthematischen Krankheiten; ihre Contagiosität beweisen wollen, hiesse Eulen nach Athen tragen. Ueber den Genuss des Fleisches pockenkranker Thiere liegen nachstehende Erfahrungen mir vor. Delafond (Traité sur la police sanitaire des animaux domestiques, Paris 1838) versichert, dass das Fleisch pockenkranker Schaafe sehr häufig und ohne allen Nachtheil gegessen worden sei; er selbst habe freilich mit Widerwillen davon genossen und das Fleisch von fadem Geschmacke gefunden. Andere hätten dagegen behauptet, es sei viel zarter und leichter verdaulich als das Fleisch gesunder Schaafe. (?!) In demselben Werke ist eine Mittheilung enthalten, nach welcher im Département du Pas de Calais bei der im Jahre 1815 daselbst herrschenden Pockenseuche die Fleischer es sich zum Geschäft machten, ganze Massen pockenkranker Schaafe um einen geringen Preis aufzukaufen, die sämmtlich ohne Nachtheil verzehrt wurden. Albers (a. a. O.) hat ebenfalls eine Reihe von Fällen im Regierungs-Bezirk Gumbinnen beobachtet, wo das Fleisch pockenkranker Schaafe ohne allen Nachtheil genossen worden ist. Deshalb ist, da gar keine gegentheiligen Beobachtungen vorliegen, der Genuss des Fleisches der

an den epizootischen Pocken leidenden Schaafe für unschädlich zu erklären.

Die Maul- und Klauenseuche.

Die frühere Streitfrage, ob die epizootische Maulund Klauenseuche unserer Hausthiere ausser ihrer Verbreitung auf epizootisch miasmatischem Wege auch durch ein Contagium weiter verbreitet werden könne, ist gegenwärtig zu Gunsten der/Contagiosität/entschieden 3 Kreisthierarzt Lehwess zu Tennstädt impfte bei einer epizootischen Klauenseuche unter den Schaafen im Jahre 1838 500 Stück in die innere wollfreie Seite des Ohrs; nach 24 Stunden trat Fieber, nach 48 Stunden Entzündung an der Impfstelle, nach 72 Stunden bei vielen ein mit Serum gefülltes Bläschen ein, nach 6 Tagen war die Mehrzahl der Bläschen geplatzt, 60 Haupt wurden lahm. Dr. Bartels zu Helmstädt (Oekonomische Neuigkeiten 1842, Nr. 1.) übertrug das Contagium durch Aufwischen auf die Schleimhaut des Maules; aus seinen Versuchen geht auch hervor, dass das Contagium auch von leiner Thiergattung Tauf die andere übertragen werden kann. Wersuche ähnlicher Art sind in den letzten Jahrzehnten häufig gemacht; zuerst von Breniva 1812, von Renner in Jena, Spinola in Berlin und Andern, so dass auch Hertwig (in seinem Magazin der Thierheilkunder Bd. 8, S. 391) sagt: o ,ich für mein Theil habe aus vielen Beobachtungen und Versuchen die Ueberzeugung gewonnen, dass die Maul- und Klauenseuche sowohl durch Impfung als anch durch Hautund Lungenausdünstung und ebenso durch den Genuss der Milch auf andere Thiere und auf Menschen zu übertragen ist". Dass Menschen und Thiere, welche die Milch der mit Maul- und Klauenwehr behafteten Kühe genossen, unter Fieberzufällen einen aphthösen Ausschlag im Munde und um denselben bekainen, hat bereits Sagar in der Mitte des vorigen Jahrhunderts beobachtet (Sagar de aphthis pecorinis pag. 12 et 14); später ist die Contagiosität dieser Krankheit in Bezug auf den menschlichen Körper öfter beobachtet, von einzelnen Schriftstellern jedoch gänzlich geleugnet. Die Erfahrungen Anderer, wo Ansteckung von Menschen durch Milchgenuss erfolgte, z. B. Herbst (in Gurlt und Hertwig Magazin Band 6. S. 175), und Immelmann (ebendaselbst Seite 176 ff.), hier nur kurz erwähnend, will ich ausführlicher nur die interessanten, diesen Gegenstand entscheidenden Versuche mittheilen, welche Hertwig an sich selbst in dieser Beziehung angestellt hat (Medicinische Vereins-Zeitung 1834 Nr. 48.). Als in Berlin im Sommer 1834 eine Epizootie der Maul- und Klauenseuche unter den Kühen herrschte, genoss er und zwei Thierarzte, Mann und Villain, die sich mit ihm zu diesem Experiment verbanden, täglich ein Quart frischer noch warmer Milch. Dies geschah am 26., 27., 28. und 30. Juli. Beim Beginne des Experiments waren alle drei Männer vollkommen gesund, namentlich frei von exanthematischen und gastrischen Uebeln, behielten ihre gewohnte Diät bei, vermieden das Baden und Erhitzung des Körpers. Bei Hertwig traten bereits am 28., bei Mann am 30. Juli und bei Villain am 1. August die Zeichen der Infection ein. Fieberzufälle, Bläschen im Munde, an den Lippen und den Gliedmaassen; die Krankheitserscheinungen dauerten fast 14 Tage an. Die Frage, ob der Genuss auch des Fleisches von Thieren, die an der Maul- und Klauenseuche krank waren, der menschlichen Gesundheit schädlich sei, ist nicht

durch so zahlreiche und schlagende Versuche und Beobachtungen entschieden. Albert (Henke's Zeitschrift für Staatsarzneikunde Bd. 44. Seite 191) sah Thiere, die an dieser Seuche litten, in Menge schlachten, ohne dass der Genuss des Fleisches den geringsten Nachtheil gebracht hätte. Es muss jedoch erwähnt werden, dass dieser Schriftsteller ausserordentlich geneigt ist, die Schädlichkeit des Fleischgenusses kranker Thiere überhaupt in Abrede zu stellen. Allein auch der Departements-Thierarzt Hildebrand in Magdeburg sagt in seinem amtlichen Berichte über die im Jahre 1839 im dasigen Regierungs-Bezirk epizootisch herrschend gewesene Maulund Klauenseuche (Gurlt und Hertwig Magazin Bd. 6. Seite 174) andass zwar wegen des Ekels im Ganzen nur wenig an der Seuche erkranktes Vieh geschlachtet und gespeiste worden, doch sind ihm einige Fälle namentlich auf dem Lande vorgekommen, wo der Mangel an Fleisch in der Erndtezeit die Leute zwang, namentlich Schaafe zu wirthschaftlichen Zwecken zu schlachten Nachtheil für die Gesundheit dieser Menschen aus dem Genuss solchen Fleisches ist indess weder von andern Beobachtern noch von ihm selbst wahrgenommen. Derselbe Beobachter sagt; dass er während eines zufälligen Aufenthaltes zu Frankfurt a. O., im Juni 1839, in Erfahrung gebracht, dass die in Rede stehende Krankheit unter den Fetthammelheerden der dasigen Schlächter ausgebrochen sei; die Schlächter, die Abmagerung fürchtend, schlachteten das kranke Vieh schnell ab und verkauften das Fleisch, welches in Frankfurt ohne allen Nachtheil verspeist wurde. In diesem Sinne sprechen sich auch eine Reihe von medicinalpolizeilichen Schriftstellern, so Nicolai, Tscheulin, Veith, aus und nur Schurmayr hält auch bei dieser Krankheit, auf die Resultate der Neuzeit nicht rücksichtigend, ein Verbot solchen Fleisches für unumgänglich nothwendig. (!)

Die Räude.

Diese Krankheit unserer Hausthiere ist schon längst als ein der Krätze der Menschen analoges Uebel angesehen worden, wie man denn auch bei räudekranken Thieren eine besondere Species des Acarus scabiei vorfindet. Im Allgemeinen scheint diese Krankheit bei den verschiedenen Arten unserer Haustbiere ihre Eigenthümlichkeit zu haben und namentlich nicht von einer Thierart auf die andere übertragen werden zu können, weshalb man auch die Pferderäude; die Schaafräude u. s. w. unterscheidet. Diese Regel ist jedoch nicht ohne Ausnahme und hat in Betreff des Menschen keine Geltung. In Froriep's Notizen 1823 Nr. 91. ist mitgetheilt, dass durch ein räudiges Pferd zu Bergamo mehr als dreissig Menschen und eine Kuh und dass durch räudige Kameele zu Paris die Wärter derselben angesteckt wurden. Aus Hertwig's Mittheilungen (Medicinische Vereins-Zeitung 1834 Nr. 48.) geht hervor, dass die Räude auf Menschen von einer Katze und von einem Pudel und wiederholt von Pferden übertragen wurde. Die Uebertragung ist in allen diesen Fällen durch unmittelbaren Contakt der afficirten Hautstellen bewerkstelligt und es erscheint ausgemacht, dass die Ansteckung nur durch die Haut respective den Acarus geschehen könne. Der Genuss des Fleisches räudekranker Thiere erscheint deshalb. weil die Räude eine bloss örtliche Hautkrankheit ist, unbedenklich, wie denn auch der sonst so vorsichtige J. P. Frank (a. a. O. Bd. 3. S. 89) kein Bedenken findet, den Genuss solchen Fleisches zu gestatten.

Die Mauke.

eine den Einhufern eigenthümliche Krankheit, ist auch auf den Menschen übertragbar; dies beobachtete schon Jenner. Bei Gelegenheit einer im März 1830 zu Berlin fast seuchenartig unter einem grossen Theil der Pferde herrschenden Mauke, so dass sich wochenlang täglich 12-15 kranke Thiere auf der Thierarzneischule befanden, wurden von den mit der Untersuchung, Reinigung und Wartung beschäftigten 49 Menschen 12 angesteckt, nämlich Hertwig selbst und 11 Eleven, während 28 Eleven und 9 Stallwärter gesund blieben. Wenn jedoch die Uebertragungsfähigkeit des Maukegistes auf Menschen erwiesen, so liegen doch keine Facta über die Schädlichkeit des Fleischgenusses maukekranker Pferde vor, was einmal in dem schon bei der Rotzkrankheit erwähnten Umstande begründet sein mag, andererseits erscheint es aber, da die Mauke eine mehr örtliche ohne Säftezersetzung einhergehende Krankheit ist, der Analogie nach wahrscheinlich, dass das Fleisch maukekranker Pferde ohne Schaden von den Menschen genossen werden könne.

Die Rinderpest,

auch Rindviehstaupe, Uebergalle, Magenstechen, Löserdürre u. s. w. genannt, ist ein dem Rindvieh nur allein eigenthümliches, auf die übrigen Hausthiere wie auf den Menschen jedoch nicht übertragbares Uebel. Wegen der wahrhaft entsetzlichen Verheerungen, die dasselbe unter den Rindviehheerden ganz Europa's und namentlich seit Anfang vorigen Jahrhunderts auch in unserm Vaterlande anrichtete, Viehseuche, Scuche κατ ἐξοχήν genannt. In Betreff der Frage, ob der Genuss des Fleisches pestkranker Rinder dem Menschen schädlich

sei, uns wiederum an die Erfahrung haltend, muss je doch von vorn herein bemerkt werden, dass die ältern Nachrichten hierüber im Ganzen wenig Glaubwürdigkeit beanspruchen können; da unter dem Namen Rinderpest (lues bovilla) nicht bloss diese eigenthümliche Krankheit, sondern auch die Lungenseuche und der Milzbrand passirt; andererseits begegnen wir hier der schon bei Gelegenheit der Wuthkrankheit hervorgehobenen Thatsache, dass dieselben Fälle, welche die Schädlichkeit des Fleisches pestkranker Rinder darthun sollen, bei einer ganzen Reihe von Schriftstellern als Belege immer wieder aufgestellt werden, obwohl sie nichts weniger als beweisend sind. Hierher gehört namentlich der von Lange beobachtete und bei Zückert (Allgemeine Abhandlung von den Nahrungsmitteln §. 152. S. 270) erzählte Fall. Ein Fuhrmann kaufte für geringes Geld einen vortrefflichen, aber bereits mit den ersten Zeichen der Viehseuche befallenen Ochsen, schlachtete ihn und pöckelte ihn ein; drei Tage, nachdem der Mann von diesem gepöckelten Fleische, das übrigens zum Fasse herausgohr, gegessen hatte, erkrankte er an einem bösartigen Fieber, mit blauen Beulen über den ganzen Körper. Innerhalb vierzehn Tagen starb der Unglückliche und noch 5 Menschen, die von demselben Fleische genossen. Obwohl wegen des Herausgährens zum Fasse die Annahme so nahe liegt, dass das Fleisch schlecht eingepöckelt, in Fäulniss übergegangen war, und aus diesem Grunde schädlich wurde, so wird dieser Fall doch von Scherf (Archiv Bd. 4. St. 1. S. 91) von J. P. Frank (a. a. O. S. 48) und von vielen andern als ein solcher angeführt, der die Schädlichkeit des Fleischgenusses pestkranker Rinder beweise. Noch

weniger Glaubwürdigkeit hat der von Amman (Irenic. Numae Pomp. cum Hippocr. Lipsiae 1689. pag. 178) erzählte Fall. Im Convicte zu Leipzig starben im Jahre 1677 zwölf Studenten, weil ihnen durch Verschulden des Speisemeisters Fleisch von kranken, mit häufigen innerlichen Geschwüren versehenen Thieren aufgetragen wurde. Es ist in diesem Fall sehr fraglich, ob das Fleisch überhaupt von einem Rinde herrührte, das an der Pest gelitten, und geht aus Valentini (Corpus juris medico-legale. Francofurti ad Moenum 1722. pars I. sect. V. cap. VII.) hervor, dass die Studenten des Leipziger Convicts überhaupt mit schlechten, unverdaulichen und verdorbenen Nahrungsmitteln regalirt wurden. Dass in Betreff einer so furchtbaren Seuche, welcher wiederholt in kurzer Zeit der gesammte Rindviehbestand ganzer Provinzen und Länder erlag, eine Menge von Gesetzen erlassen wurde, ist nicht zu verwundern; in vielen derselben, namentlich den ältern, wird das Schlachten des pestkranken Viehes aus dem bestimmt ausgesprochenen Grunde untersagt, weil solches Fleisch auf die Gesundheit des Menschen als Gift wirke. Ich führe nur einige der betreffenden Verordnungen und Gesetze an. Der Senat von Venedig gab während der Viehseuche, welche Ende des 16 ten Jahrhunderts äusserst hestig in dessen Gebiet herrschte, jene von Ramazzini aufbewahrte Verordnung vom Jahre 1599, nach welcher bei Todesstrafe verboten sein sollte, unter welchem Vorwande es sein möge, das Fleisch von Rindern zu verkaufen oder auszutheilen; so dass bloss Hammelfleisch in dieser Zeit gegessen werden durfte. Hierdurch ist nach Ramazzini der Seuche unter den Menschen vorgebeugt, die sonst nothwendig hätte entstehen müssen, da selbst das Fleisch eines anscheinend noch gesunden Rindes schädlich werden könne.

In Sachsen wurde am 13. Mai 1780 ein kurfürstliches Mandat erlassen, dass nicht nur der Genuss des frischen und eingepöckelten Fleisches von seuchekrankem Vieh, sondern auch der Verkauf von Milch, Butter und Käse von diesem Vieh verboten sein solle (Schmalz, Sächsische Medicinal-Gesetze. Dresd, 1819. S. 358.) In der Churpfälzisch-bayerischen Verordnung, die Hornviehseuche betreffend, d. d. München, den 9. Juni 1799, wird der Genuss des getödteten und an der Seuche gefallenen Viehes mit dem Zusatze verboten: dass derjenige, welcher Fleisch oder Eingeweide von solchem Vieh heimlich verkaufe, als Vergifter bestraft werden werde. Auch das Königlich Preussische Patent und Instruction vom 13. April 1769, wie bei dem Viehsterben verfahren werden solle, ordnet an: dass, sobald das Viehsterben an einem Orte sich äussert, alles eigenmächtige und ohne Vorwissen des Landraths vorzunehmende Schlachten des Rindviehs und Einpöckeln des Fleisches aufhört. -

Von den Schriftstellern hat sich zunächst Haller entschieden für die Schädlichkeit solchen Fleisches ausgesprochen; er nennt das Fleisch der Rinder, welche der Seuche wegen geschlachtet werden, eine tödtliche Nahrung und fügt noch hinzu, dass in Frankreich und Polen ganze Dörfer ausgestorben seien, weil die Einwohner solches Fleisch gegessen hätten (Vorlesungen a. a. O. S. 129).

Niemann und Bernt halten das Fleisch von pestkranken Rindern für vorzüglich schädlich und widerrathen unbedingt dessen Genuss. Dagegen hält schon Ludwig (Institutiones med. forens. Lipsiae 1774, §. 92.) zwar das Fleisch der bereits von der Seuche ergriffenen Rinder nicht mehr zum Genusse tauglich, fügt aber hinzu, dass das Fleisch der Thiere, welche bei drohender Gefahr der Ansteckung geschlachtet würden, ohne Gefahr verspeist werden könne; - den öffentlichen Verkauf findet er wegen des etwa zu erregenden Ekels dennoch schädlich und unstatthaft. Auch J. P. Frank (a. a. O. S. 63) spricht sich dagegen aus. Diesen Ansichten und den darauf fussenden Gesetzen steht aber eine ganze Reihe von Fällen gegenüber, in denen der Genuss des Fleisches der an der Rinderpest leidenden Thiere vollkommen unschädlich geblieben ist, - Jänisch (Abhandlung von den, im Jahre 1766 und 1767 geherrschten Viehseuchen. Breslau 1768. §. 177.) berichtet viele Fälle, in denen pestkranke Rinder geschlachtet und ohne allen Nachtheil verzehrt wurden. Am entschiedensten jedoch spricht sich von ältern Beobachtern für die Unschädlichkeit des Fleischgenusses pestkranker Rinder P. Camper folgendermaassen aus: "Usus carnium lue bovilla mortuorum homines nunquam affecit; certissimus sum de hac re, nam in regione, quam incolo, mortuos a lue bovis agricolae pauperibus vel vendunt, vel donant et nunguam inde aliquid mali ortum novi ab anno 1742 ad hunc usque diem 1799 (Dissertationes X quibus ab illustrissimis Europae academiis palma adjudicata fuit, edidit Herbele. Lingen 1798 - 1800. vol. II.).

Uns zu den neuern Schriftstellern wendend, so berichtet zunächst Albers (a. a. O. S. 224), dass in den Jahren 1813, 1814 und 1815 die alliirten Armeen durch das Schlachtvieh, welches sie mit sich führten, überall in Frankreich die Rinderpest verbreiteten, und dass es

amtlich erwiesen sei, dass die beiderseitigen Truppen fast ausschliesslich nur Fleisch geliefert bekamen, welches von Rindern kam, die bereits und zum Theil in hohem Grade an der Pest erkrankt waren. In Bestätigung dieser Mittheilung sagen Huzard und Merat in ihren Berichten über die Seuche von 1814, dass man in allen Departements den Truppen das Fleisch pestkranker Rinder gegeben; namentlich ist ganz Paris mit allen die Stadt und Umgegend besetzt haltenden Truppen, selbst die Lazarethe, zwei Monate lang mit solchem Fleisch versorgt worden. Nach Delafond (a. a. O. S. 372) hat Coze, Vorstand der Sanitäts-Commission zu Strassburg, während der Kriegszeit, in seinem über die Wirksamkeit dieser Commission herausgegebenen Memoire, sich dahin ausgesprochen, dass den Truppen während sechs Monate des Jahres 1815 kein anderes als Fleisch pestkranker Rinder verabreicht worden, da Niemand in Stadt und Land anderes besessen, und dessenungeachtet habe Niemand davon Nachtheil empfunden. - Im Jahre 1844 herrschte im Bezirk Orb in Unter-Franken die Rinderpest, nach Albers (a. a. O.) gingen sehr viele Rinder daran zu Grunde und es wurden sehr viele davon ohne Nachtheil verzehrt. Auf solche Erfahrung fussend, haben denn auch Unzer, Adami, Kausch, Reich, Scherf sich für die diätetische Unschädlichkeit solchen Fleisches ausgesprochen. Tscheulin (Thierarztliche Polizei. 1821. S. 153.) sagt: "es ist eine ausgemachte Sache, dass der Fleischgenuss von dem Rindviehe, welches an der Pest gelitten, weder dem Menschen noch audern fleischfressenden Thieren schädlich ist": Veith (Handbuch der Veterinärkunde): "es ist erwiesen, dass das Fleisch der von der Rinderpest befallenen Thiere,

das ohnehin meistens ganz frisch aussieht, dem Menschen gar nicht nachtheilig ist". Wenn er trotzdem eine genaue Beaufsichtigung der Schlächter und Confiscation und Beiseiteschaffung der etwa vorgefundenen verdächtigen oder kranken Rinder empfiehlt, so geschieht dies lediglich, um die Verschleppung des Contagiums auf diese Weise zu verhüten. Ganz in diesem Sinne ist bereits im Jahr 1797 in Herzoglich Würtembergischen Landen eine Verordnung erschienen. Auch Albers (a. a. O. S. 218) spricht seine Ueberzeugung von der gänzlichen Unschädlichkeit des Fleisches pestkranker Rinder in diätetischer Hinsicht aus. Schliesslich lässt sich H. Broschin in einer Besprechung des neusten Delafond'schen Schriftchens: De l'insalubrité etc. in der Gazette médicale de Paris (No. 16. Avril 19, Année 1851 p. 254) folgendermaassen aus: "Une maladie épizootique et contagieuse exotique des plus graves, la peste bovine ou typhus contagieux, qui fait de si grandes ravages dans le nord de l'Europe, devait naturellement la première appeler l'attention. On serait à-coup-sur loin de présumer a priori qu'il peut être sans inconvénient de manger de la viande d'animaux morts d'une affection épidemique contagieuse. L'innocuité de cette alimentation est cependant démontrée par une masse imposante de faits recueillis, depuis plus d'un siècle et demi, en Italie, en Hollande et en France, sous la garantie d'hommes tels que Ramazzini (?), Camper, Huzard, Merat, Coze, etc. Diesen Beobachtungen und Thatsachen gegenüber kann, man nicht umhin anzuerkennen, dass der Genuss des Fleisches pestkranken Rindviehes für den Menschen unschädlich sei.

Wenn bisher nur von den Krankheiten derjenigen Hausthiere, die zu den Säugethieren gehören, die Rede war; so muss zum Schluss auch noch der Krankheiten des Hausgeflügels gedacht werden. Es mangelte bisher noch an irgendwie umfangreichen Beobachtungen und Erfahrungen, in wie weit die Krankheiten des Hausgeflügels das Fleisch desselben für den Menschen schädlich machen. Dass von den vorstehend abgehandelten contagiösen Krankheiten der Haussäugethiere wenigstens der Milzbrand auf Geflügel übertragen werden könne, scheint keinem begründeten Zweifel zu unterliegen, und es wird deshalb das Fleisch des an Anthraxformen erkrankten Geflügels, aus früher entwickelten Gründen, als schädlich erklärt werden müssen. In jüngster Zeit haben Renault und Delafond auch über diesen Gegenstand Untersuchungen angestellt.

Renault berichtet in der Pariser Academie, Sitzung vom 6. Mai 1851 (Gazette médicale de Paris Nr. 19., 10. Mai, S. 302.) über eine unter dem Federvich der Departements der Seine und Seine und Oise herrschenden Seuchekrankheit, Carbunkel, Cholera, Pest genannt, die damals in der Umgegend von Paris ausserordentlichen Schaden anrichtete; dass Verimpfung des Blutes, der Fäcalmassen, der Galle, der Lymphe kranker Thiere auf anderes Federvieh und auf Säugethiere Erkrankungen zur Folge hatte, die wiederum sich weiter impfen liessen. In Betreff der Frage, ob das Fleisch solchen Federviehs schädlich gewesen sei? sagt er: "L'ingestion de ces mêmes matières ou de la chair d'animaux morts de la maladie dans les voies digestives d'animaux de différentes espèces est restée jusqu'ici sans resultat". Delafond hat ebenfalls über denselben Gegenstand in der

Academie Mittheilungen gemacht, die in der Gazette médicale (Nr. 19, 1851, S. 305), so wie in der Gazette des hôpitaux (1851 Nr. 51.) enthalten sind. Im Wesentlichen mit Renault übereinstimmend, sagt er, dass das Blut mit Sicherheit als der Träger eines Princips anzusehen sei, das den Tod veranlasst. Ein gesundes Huhn mit dem Fleisch, Blut, der Leber des Cadavers eines an der Krankheit gestorbenen Huhns gefüttert, starb nach 24 Stunden. Ob dies Princip das des Milzbrandes sei? hält Delafond für wahrscheinlich, wagt es jedoch mit Bestimmtheit für jetzt noch nicht zu entscheiden.

Von sämmtlichen, unsere Hausthiere ergreifenden Krankheiten machen also nach den von mir zusammengestellten Erfahrungen nur drei den Genuss des Fleisches jener Thiere für den Menschen schädlich, nämlich der Milzbrand, die Wuthkrankheit und der Rotz.

Es bleibt übrig zu ermitteln, wie diese Erfahrungen mit unsern gesetzlichen Bestimmungen übereinstimmen.

Es existiren in den Königl. Preussischen Landen zur Zeit zwei diesen Gegenstand betreffende organische Gesetze; erstens: das Gesetz und Instruction vom 2. April 1803. 6. wegen Abwendung der Viehseuchen und anderer ansteckender Krankheiten, ingleichen wie es bei eingetretenem Viehsterben gehalten werden soll (Rabe, Sammlung preussischer Gesetze und Verordnungen, Bd. 7. 1818. S. 360 ff.); zweitens: das Regulativ vom 8. August 1835, die sanitäts-polizeilichen Vorschriften bei den am häufigsten vorkommenden ansteckenden Krankheiten enthaltend. Ausserdem existiren eine Reihe

von Rescripten und Verordnungen und Bekanntmachungen der Ministerien des Innern, der Geistlichen-, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten, so wie der verschiedenen Regierungen, die wir hier übergehen können. Das Patent vom 2. April 1803, eine Umarbeitung der im Patente und der Instruction vom 13. April 1769, wie bei dem Viehsterben verfahren werden soll, enthaltenen gesetzlichen Anordnungen rücksichtigt nur auf diejenigen Seuchen, welchen das Rindvieh unterworfen, und zwar namentlich auf die Viehseuche (Rinderpest), Lungenkrankheit (Lungenseuche), Milzbrand und Tollkrankheit.

Diese gesetzlichen Bestimmungen verbieten den Genuss des Fleisches unserer Hausthiere bei vier Krankheiten derselben, nämlich bei der Rinderpest, der Lungenseuche, der Tollwuth und dem Milzbrande. — Die zahlreichen von mir angeführten Beobachtungen beweisen, dass der Genuss des Fleisches pestkranker und an der Lungenseuche leidender Rinder dem Menschen nicht schädlich sei; es dürfte mithin als zweckmässig erscheinen, die gesetzlichen Bestimmungen des Patents vom 2. April 1803, in so fern sie den Genuss des Fleisches der an diesen beiden Krankheiten leidenden Thiere betreffen, einer Revision zu unterwerfen, sie resp. aufzuheben. —

In Anbetracht der Lungenseuche erkennt schon das Rescript des Königlichen Ministeriums des Innern vom 28. August 1847 in dem Schlachten der lungenseuchekranken Rinder eins der sichersten Mittel gegen die Weiterverbreitung und selbst für die Tilgung der Seuche und erklärt das Schlachten des an der Lungenseuche erkrankten Viehes um deswillen für zulässig, weil nach den zahlreichsten Beobachtungen der Genuss des Fleisches selbst von dem im höchsten Grade mit dieser Krankheit behafteten Thieren, für die menschliche Gesundheit unschädlich ist, und es bleibt nur zu wünschen, dass ein Gesetz im Sinne dieses mit der Erfahrung übereinstimmenden Rescriptes den Genuss des Fleisches lungenseuchekranker Rinder frei gebe.

Nicht minder erscheint es durch die Erfahrung gerechtfertigt, den Genuss des Fleisches des an der Rinderpest erkrankten Viehes frei zu geben, mit der Beschränkung jedoch, dass zur Verhütung der Weiterverbreitung dieser Seuche, das Fleisch nicht über die bereits insierten Ortschaften hinausgehen darf.

In Anbetracht des Fleischgenusses milzbrandkranker Thiere können bei so zahlreichen die Schädlichkeit entschieden bejahenden Erfahrungen, die verneinenden Stimmen Renault's und Delafond's nicht so in das Gewicht fallen, dass man eine Abänderung der bestehenden gesetzlichen Bestimmungen für nothwendig, ja nur für wünschenswerth halten möchte.

Die sanitäts-polizeilichen Bestimmungen, den Genuss des Fleisches wuthkranker Thiere betreffend (Patent v. 2. April 1803, §. 143. u. Regulativ vom 8. August 1835, §§. 113. u. 114.), schreiben theils dasselbe, theils ein ganz ähnliches Verfahren vor, als bei dem Milzbrande. Die in Betreff dieser Krankheit eigenthümlichen Bestimmungen des §. 103. fussen auf dem Erfahrungssatz, dass das Wuthgift bei einem gebissenen Thiere drei Monate incubiren kann (Gutachtliche Aeusserung des Curatorii der Thierarzneischul-Angelegenheiten vom 7. April 1846). Obwohl nun die Erfahrung durchaus nicht mit einiger Sicherheit die Schädlichkeit des Fleischgenusses wuth

kranker Thiere feststellt, so genügt doch aus oben entwickelten Gründen der leiseste Zweifel, um unsere, die Schädlichkeit voraussetzenden, gesetzlichen Bestimmungen als gerechtfertigt erscheinen zu lassen. —

Der Fleischgenuss rotzkranker Thiere ist in unserer vaterländischen Gesetzgebung nirgends ausdrücklich verboten; doch dürfte der §. 143. Capitel IV. des Patents vom 2. April 1803 und die allgemeinen sanitäts-polizeilichen Vorschriften des §. 6. 2. des Regulativs vom 8. August 1835 vollkommen ausreichen, um den Genuss solchen Fleisches zu verhindern.

Schwangerschaft ohne Immissio membri.

Von

Dr. Börlehen

in Hildesheim.

Die Möglichkeit einer Schwängerung ohne Immission der Ruthe ist von den ältern Schriftstellern über medicina forensis wenn auch nicht geradezu geleugnet, doch stark in Zweifel gezogen. "Ein so unvollständig ausgeführter Coitus", meint z. B. Metzger¹), "werde schwerlich Erfolg haben" Nachstehender Fall thut das Gegentheil dar, indem er unwidersprechlich beweist, dass der männliche Saamen trotz der Unversehrtheit des Jungfernhäutchens in die Scheide u. s. w. gelangen und das weibliche Ei befruchten kann.

Ein 27 jähriger, dem geistlichen Stande angehöriger, Mann von sanguinisch-nervöser Constitution, keusch erzogen und — was heutiges Tages seltener sein mag — bis zu seinem Eintritte in die Ehe total unkundig in der praktischen Liebesausübung, hatte sich vor 47 Wochen mit einer Brünette fast gleichen Alters: gedrungen, arteriös,

¹⁾ System der gerichtlichen Arzneiwissenschaft, 4. Ausg., §. 530.

kräftig, rigid, verheirathet, als dieser die Stunde schlug, in der "das Pochen des Neulebendigen und sein Verlangen nach himmlischem Licht" lauter und dringender ward. Man schickt zur Hebamme, und nachdem diese, trotz der kräftigsten Weben, 36 Stunden hindurch nutzlos manövrirt hat, wird, da die züchtige Erstgebärende von einem Accoucheur nichts wissen will, auch noch eine zweite herbeschieden. Beide Wehfrauen überbieten sich in Darreichung von Kamillenthee, in Unterstützung des Kreuzes, im Festhalten der Knie und nebenbei (eingedenk der Selbsterhaltung) im Kaffeetrinken. So waren abermals 12, überhaupt also 48 bange Stunden unter dem Gewimmer der Kreissenden hingeschlichen, als die Nothwendigkeit instrumentaler Hülfe jeglichen Widerwillen dagegen besiegte . . . Einsender, damals jung und - thatendürstend, folgte, ausgerüstet mit der obstetrischen Armatur, unverzüglich dem Rufe.

Gebadet in Schweiss liegt die Kreissende da, ihre Kräfte sind erschöpft, ihr Athem ist verhalten, das Auge matt, die Glieder zittern — Beklemmung und Angst haben den höchsten Grad erreicht. Seit vielen Stunden schon hatte der Kopf des Kindes eingekeilt vor den äussern Geburtstheilen gestanden, welche letztere aufs Höchste angespannt, brennend heiss und trocken und? —

durch das in seiner ganzen Integrität noch bestehende, halbmondförmig ausgespannte, sehr straffe, dicke und blutreiche Hymen bis auf eine anderthalbzöllige Oeffnung verschlossen waren!

Der Befund frappirte; doch unterlag das quid faciendum keinen Augenblick auch nur dem leisesten Zweifel: ich nahm Scheere und Lanzette zur Hand und zerstörte das corpus delicti (die feste und dicke Valvul) bis auf den Grund. Der Einschnitt erweckte einen erschütternden Schrei; das Impediment aber war glücklich besiegt: flugs glitt der Kopf hindurch und die zwei Tage und zwei Nächte über Gefolterte war zum Erstaunen der beiden Wehfrauen, die nichts Anderes als ein Accouchement forcé mit allen seinen Schauern gewärtigten, eines kräftigen wohlgebildeten Knaben (jetzt wie einst sein Vater Predigtamts-Candidat) glücklich genesen. Sublata causa tollitur effectus!

Den jubelnden Gatten für jetzt der Wonne seiner ersten Vaterfreude überlassend, sparte ich die Erörterung des Falles, wie interessant diese mir, dem damaligen Neulinge, auch war, für gelegenere Zeit auf, hoffend, dass das Verhältniss, in welches ich durch mein scheinbares Chef d'oeuvre, dem man mehr als verdienten Beifall zollte, zu der Familie getreten, über kurz oder lang einen der Befriedigung meiner Wissbegierde günstigen Aufschluss herbeiführen werde. Ist es doch ein Prärogativ unseres Standes, dass die Scheidewände des Lebens vor ihm fallen, dass man, ohne indecent zu erscheinen, Natürliches offen und ungenirt besprechen darf, und dass selbst der Ehrbarsten, Züchtigsten und Keuschesten "Gürtel und Schleier sich lösen", wenn Beaugenscheinigung noth thut.

Und so liess denn auch dieses Mal die Belehrung nicht lange auf sich warten Das membrum mariti zeichnete sich weder durch excessive Monstrosität noch durch unzureichende Dürstigkeit aus, war ganz natürlich beschaffen, und überhaupt waren die Genitalien in jeder Hinsicht normal gebildet. Aber ich erfuhr, dass das Concubium niemals mit vollständigem Genuss,

weder des einen noch des andern Theils vollzogen worden sei, ja dass die Gattin allem Anscheine nach stets nur ungern sich darauf eingelassen und dass irgend ein Hinderniss die totale Einführung des membri verspert; jeder kräftigere Versuch, dieses Impediment zu überwinden, aber die Folge gehabt habe, dass das bis zum Antritt der Ehe nur sehr eng geöffnet gewesene praeputium (Phimosis congenita) nach und nach immer weiter über die glans, und zwar anfänglich nicht ohne einiges Schmerzgefühl zurückgetreten sei. Alles das, meinte unser Neuling, müsse wohl so sein, denn — er hatte, wie schon oben bemerkt, gar keine klare Vorstellung über den, wenn ich so sagen soll, Mechanismus der Zeugung.

Bezweifeln jüngere Leser etwa das Factum, glauben sie, das Märchen passe besser für den jovialen Verfasser der "Lucina sine concubitu" als in diese ernsten Blätter, so dürfte die Relation an Glaubwürdigkeit in ihren Augen gewinnen, wenn sie einerseits sich der von Purkinje und Valentin auf der Schleimhaut der innern Fläche der Scheide, der Gebärmutter und des Eileiters nachgewiesenen sogenannten "Flimmerbewegung", wodurch der Saamen weiter geleitet wird, erinnern, andererseits aber nachlesen wollen, was der erfahrene Friedrich Benjamin Osiander in seinem "Grundriss der Entbindungskunst, Göttingen bei Dietrich, 1802", Th. I. §. 237. sagt. Hier heisst es: "Allein nicht jede Zeugung verletzt diese Klappe; indem Beobachtungen lehren, dass ohne die geringste Veränderung des Hymens Schwangerschaften stattfanden. Auch wird diese Klappe durch Zeugung und Abgang einer unzeitigen Frucht manchmal nur ausgedehnt," Ferner §. 239 .:

"Was die Oeffnung in der Klappe anbelangt, so ist diese bald ausserordentlich klein oder ganz verschlossen; bald ist die Oeffnung sehr weit; bald sind mehrere kleine Oeffnungen da; bald ist der Hymen durch einen fleischernen oder membranösen Streifen in zwei Oeffnungen getheilt, bald am Rand ausgezackt, bald glatt, und bringt dadurch mehr oder weniger Hinderniss im Fliessen der Menstruation, im Beischlaf und in der Geburt." (In unserm Falle hatte Beeinträchtigung der monatlichen Reinigung niemals stattgefunden.)

Endlich und hauptsächlich aber verweise ich den skeptischen Leser auf Rudolph Wagner's "Lehrbuch der spec. Physiologie", wo es (2. Aufl.) S. 46 heist: "Es ist zu einer fruchtbaren Begattung beim Menschen und bei den Säugethieren nicht absolut nothwendig, dass die männlichen Begattungswerkzeuge vollkommen in die weiblichen eindringen, um Befruchtung zu bewirken, obwohl dieselbe dadurch erleichtert und begünstigt wird; es reicht hin, wenn der männliche Saame nur so in die weibliche Geschlechtsöffnung ejaculirt wird, dass die Möglichkeit der Einspritzung bis zum Muttermunde gegeben ist; dies kann selbst bei unverletztem Hymen durch dessen Oeffnung geschehen; die Möglichkeit einer Weiterbewegung im Uterus und in den Tuben ist theils durch die Flimmerbewegungen, welche erst im Mutterhalse beginnen, theils durch die Contraction der Tuben, theils durch die freie Beweglichkeit der Spermatozoen gegeben; welcher dieser Momente den eigentlichen oder Hauptantheil habe, lässt sich zur Zeit nicht bestimmen. Es sind entschiedene Fälle beim Menschen beobachtet, wo ein fruchtbarer Beischlaf ohne wirkliche Immission

Bd. VII. Hft. 1.

des Gliedes stattfand; Männer mit missgebildeten Geschlechtstheilen, Hypospadiäen, oder Personen mit theilweiser Amputation des Penis, wo nur eine sehr unvollkommene Beiwohnung möglich war, haben ihre Zeugungsfähigkeit bewiesen."

Ueber giftige Pilze und Pilz-Vergiftungen.

Vom

Königl. Stabsarzte Dr. Wendt in Berlin.

Seit den ältesten Zeiten und bei allen Völkern sind Pilze (Fungi, Schwämme) theils als ein wohlschmeckendes Nahrungsmittel bekannt und gesucht, theils als der Gesundheit nachtheilige und gistig wirkende Substanzen gefürchtet. Man war deshalb zu allen Zeiten vielfach bemüht, allgemeine Kennzeichen aufzustellen, durch welche die der Gesundheit nachtheiligen Pilze von den unschädlichen zu unterscheiden sind. Je nach dem Standpunkte der Kultur und der Naturanschauung entnahm man die Merkmale von der äussern Form, der Farbe, dem Eindrucke, welchen sie unmittelbar auf die Sinne, besonders auf den Geruch, den Geschmack machten, aus gewissen Veränderungen, welche sie von selbst oder beim Zertheilen, beim Kochen zeigten, ob gewisse Thiere sie frassen oder nicht, an welchem Orte sie wuchsen, ob auf feuchtem, sumpligem Boden, oder in

trockenen Gegenden, auf oder nahe bei gewissen Bäumen. Alle diese Kennzeichen sind indess in hohem Grade trüglich und geben keinen sichern Anhalt für die Unschädlichkeit oder Giftigkeit der Pilze.

In einer spätern Epoche der geistigen Entwicklung, als man das Einzelne, was Erfahrung und Beobachtung gelehrt hatten, in geordnete Systeme zu bringen bemüht war, haben die Botaniker versucht, die Beziehungen dieser Vegetabilien auf die thierische Oeconomie mit ihren auf verschiedene Principien gegründeten Eintheilungen der Pflanzen in Einklang zu bringen. So besonders de Candolle, Persoon, Fries, Krombholz u. A. Aber auch diese an und für sich so anerkennenswerthen Bemühungen haben den gehofften praktischen Erfolg nicht gehabt; die Erfahrung hat gelehrt, dass in einer Gattung von Pilzen, wie in Boletus, unmittelbar neben den essbaren und unschädlichen entschieden giftige stehen, die sich nicht durch botanische Charaktere unterscheiden lassen.

Ebenso sind die zahlreichen Versuche, welche unter Anderen von Paulet, Lenz, Hertwig, Krombholz an Thieren angestellt worden sind, schon deshalb wenig beweisend, wo es sich um die Wirkung einer Substanz auf Menschen handelt, weil der Schluss, von den Beobachtungen an Thieren hergenommen, keine unbedingte Gültigkeit haben kann, da es feststeht, dass Thiere häufig ganz anders gegen gewisse Stoffe reagiren als Menschen, dass einige Substanzen dem menschlichen Organismus nachtheilig sind, welche Thiere ohne Nachtheil ertragen und umgekehrt.

Ein Weg, der sicherer, als die bisher eingeschlagenen zum Ziele führen wird, der, seit wenigen Decen-



nien erst betreten, zum Theil schon den segensreichsten Einfluss auf das physische Wohl der Menschen angebahnt hat, und mehr noch für die Zukunst haben wird, ist die organische Chemie. Die Untersuchungen der Chemiker, welche sich mit der Analyse der Pilze beschäftigt haben, zeigen, dass dieselben in ihren chemischen Bestandtheilen sehr abweichen von denen anderer Pflanzen, dass sie sich besonders durch ihre, gewissen animalischen Stoffen analoge, Beschaffenheit auszeichnen. Sie enthalten: wallrathartiges Fett, Osmazom, eine besondere stickstoffhaltige, in Alkohol lösliche Materie, das ebenfalls stickstoffhaltige Fungin (ein faseriger, geschmackloser, der Pflanzenfaser analoger, chemisch indifferenter Stoff, der die Grundlage namentlich der grössern Pilze bildet), welche Bestandtheile den meisten untersuchten Pilzen gemeinsam sind, Ausserdem hat man Eiweiss, Schwamm- (Pilz-) Zucker, eine eigenthümliche Säure, Harze, ein gefärbtes Fett oder Oel, flüchtige, scharfe Stoffe und Salze gefunden.

Wegen ihres Gehaltes an stickstoffhaltigen, den thierischen Substanzen eigenthümlichen Bestandtheilen, hat man namentlich die grossen und sleischigen Pilze für besonders nahrhaft gehalten, während nach den Untersuchungen von Letellier und Chausarel die gistigen Pilze durch ihren Gehalt an Amanitin und einige noch wenig bekannte slüchtige Stoffe die dem Organismus feindliche Wirkung äussern. Letellier hat das Amanitin aus Agaricus phalloides und muscarius, den Kaliund Natronsalzen beigemengt, erhalten. Es ist in Wasser und Alkohol löslich, in Aether unlöslich, unkrystallisirbar, ohne Geschmack und Geruch, bildet mit Säuren krystallisirbare Salze, wird weder von Säuren,

noch von den schwächern Alkalien, noch von essigsaurem Blei, noch von einem Galläpfelauszug niedergeschlagen, und wirkt hauptsächlich narkotisch, dem Opium ähnlich.

Gestützt auf diese Untersuchungen Letellier's hat Gérard vor einem Comité des Pariser Gesundheitsrathes durch Experimente an sich und an mehrern Mitgliedern seiner Familie nachgewiesen, dass man durch ein sehr einfaches Verfahren die gistigsten Schwämme zu ganz unschädlichen Nahrungsmitteln machen könne. Er wählte dazu zwei Arten des Fliegenschwammes (Amanita muscaria und venenosa). Sein Verfahren besteht, wie es in Frankreich in vielen Gegenden schon lange bei den Landleuten der Brauch ist, in einer Art von Maceration, Ein und ein halbes Pfund Schwämme werden mässig zerschnitten mit drei Pfund Wasser übergossen, dem zwei bis drei Esslöffel voll Weinessig zugesetzt werden. Nimmt man Wasser allein, so ist dies zwei- bis dreimal zu erneuern. In dieser Flüssigkeit weicht man die Schwämme zwei Stunden ein, und wäscht sie dann mit sehr reichlichem Wasser noch sorgfältig ab. Hiernach werden die Schwämme in kaltes Wasser gebracht, eine halbe Stunde lang gekocht, dann herausgenommen, abgewaschen, getrocknet, und so als Nahrungsmitlel ausbewahrt, oder gekocht und zubereitet. (L'union médicale 1851, Nr. 148.)

Es beruht dies Verfahren auf der grossen Löslichkeit des Amanitin, welches eben als der wirksame giftige Bestandtheil des Fliegenschwammmes angesehen wird. —

Chausarel hat in einer im Journal de la société médicale de Bordeaux mitgetheilten Abhandlung über die



giftigen Pilze nachgewiesen, dass ausser den auch von andern Chemikern gefundenen Bestandtheilen, noch ein Stoff, die Gallerte, welche sowohl die essbaren als die giftigen Schwämme enthalten, ein besonderes Interesse gewähre. Die von ihm angestellten Experimente an Hunden haben Folgendes ergeben:

- Man gebe giftige Schwämme Hunden zu fressen; sie sterben unvermeidlich.
- 2) Man gebe dergleichen Schwämme Hunden zu fressen, und gebe ihnen unmittelbar darauf eine hinlängliche Dosis von Galläpfelaufguss, oder eine Abkochung von in Wasser aufgelöstem Gerbstoff; die Thiere werden nicht sterben.
- 3) Man nehme von solchen Schwämmen, schneide sie in Stücke, lasse sie in Wasser kochen oder maceriren, bis das Wasser sich geschmacklos zeigt; man drücke dann die Schwammsubstanz aus (ähnlich wie bei dem Verfahren von Gérard) und gebe sie Hunden zu fressen. Diese werden dadurch nicht vergiftet, zum Beweise, dass das giftige Princip nicht in den faserigen und fleischigen Theilen des Pilzes befindlich ist.
- 4) Man drücke den Saft giftiger Schwämme aus, und lasse ihn von Hunden verschlucken; letztere werden schneller als im ersten Experimente und unter den heftigsten Schmerzen sterben: Beweis, dass das giftige Princip auflöslich und in dem Safte enthalten ist.
- 5) Man lasse diesen Saft kochen, um ihn des in ihm enthaltenen Eiweisses zu berauben, man filtrire und gebe ihn dann Hunden; diese sterben unter heftigen Schmerzen: Beweis, dass das giftige Princip nicht in dem Eiweiss enthalten war, sondern sich noch in dem Safte aufgelöst befand.

- 6) Man behandle diesen ausgedrückten Saft mit einem Aufgusse oder einer Abkochung von Galläpfeln, oder von irgend einer andern Gerbstoff enthaltenden Substanz, bis zur völligen Zersetzung. Man gebe diese Mischung Hunden zu fressen; diese werden gar nicht dadurch incommodirt; es ist also die Gallerte, (welche in diesem Experimente durch den Gerbstoff zersetzt ward), worin der giftige Stoff seinen Sitz hat.
- 7) Man filtrire die zuletzt bereitete Mischung und gebe Hunden die Flüssigkeit und die fleischigen Theile zu fressen; sie werden nicht dadurch incommodirt: Beweis, dass wirklich in der Gelatine der giftige Stoff der Schwämme seinen Sitz hat.

Chausarel folgert aus diesen Experimenten, dass das giftige Princip der Giftschwämme in einer bei diesen Vegetabilien vorkommenden Flüssigkeit enthalten sei, welche er für wesentlich gelatinöser Natur hält. Er verbirgt sich nicht, dass dieser Schluss noch eine Schwierigkeit bestehen lässt, denn die essbaren Schwämme enthalten ebenfalls Gelatine und in eben so grosser Menge als die giftigen, und es wäre also, abgesehen davon, dass die Einwirkung auf Hunde noch nicht unbedingt maassgebend für den Einfluss auf den menschlichen Organismus ist, noch zu entscheiden, warum sie in den einen giftig ist und in den andern nicht.

Aus seinen Versuchen mit dem Safte giftiger Schwämme, den er durch 24 stündige Maceration in destillirtem Wasser erhalten hat, und der von sehr schöner goldgelber Farbe ist, hat *Chausarel* ferner gefunden, dass alle gerbstoffhaltigen Pflanzenaufgüsse oder Abkochungen, die salpetersauren Silbersalze, salzsaure Baryterde, schwefelsaure Kupfer-, Eisen-, Kali-, Natron-,

Magnesiasalze Niederschläge geben, während Schwefeläther, concentrirte Essigsäure, Leim oder Gallerte, Brechweinstein, Veilchensyrup keine Einwirkung oder doch eine wenig merkliche zeigen; Versuche, die für die Behandlung, wenn nach dem Genusse giftiger Schwämme noch nicht eine lange Zwischenzeit verflossen ist, von grosser Bedeutung sind.

Im Allgemeinen lässt sich annehmen, dass zu viele Pilze der Gistigkeit beschuldigt worden sind, was um so leichter erklärlich ist, da fast alle Pilze, selbst die anerkannt unschädlichen, die Morcheln, Champignons, Trüffeln, Mousserons zu den schwer verdaulichen Nahrungsmitteln gezählt werden müssen, und leicht, in zu grossem Maasse genossen, oder wenn sie sehr nass eingesammelt, oder nicht mehr frisch sind, wenn sie, gekocht, lange stehen, und wieder aufgewärmt werden, Indigestion erzeugen. Die gewöhnliche Zubereitung mit Butter oder andern Fetten, in Brühen, Pasteten und andern componirten Speisen, fordert überhaupt schon, um nicht Digestionsbeschwerden zu verursachen, eine gesunde und kräftige Verdauung; endlich geschieht es leicht, dass bei der Unsicherheit in der genauen Kenntniss der Schwämme, unschädliche und essbare mit verdächtigen oder giftigen zusammenkommen.

In Russland sollen nach der Behauptung von Pallas alle Schwämme ohne Unterschied gegessen werden, selbst solche, welche anderswo als giftige gelten. In Italien, Frankreich und Süd-Deutschland kommen Pilzvergiftungen häufiger vor, als in den nördlich gelegenen Ländern, hauptsächlich wohl deshalb, weil dort mehr Pilze wachsen, und mehr gegessen werden, als in unsern Gegenden.

Während also einzelne Arten der Schwämme als ein durchaus unschädliches und wohlschmeckendes Nahrungsmittel für manche Gegenden, besonders zu Zeiten des Misswachses und der Theuerung von grosser Wichtigkeit sind, und einen schätzbaren Ersatz bei dem Mangel anderer Nahrungsmittel gewähren können, sind andere, deren Natur und Wirkung noch zweifelhaft ist, entweder ganz zu meiden, oder doch nur mit grosser Vorsicht zu verwenden; diejenigen endlich, deren nachtheiliger Einfluss auf die menschliche Gesundheit durch Erfahrung und Untersuchung ausser Zweifel ist, durchaus ganz zu vermeiden.

Mit Rücksicht auf die Zwecke der Sanitäts-Polizei, insofern sie die Sorge für den Genuss unschädlicher Nahrungsmittel, und die Verhütung von Vergiftungen betrifft, lassen sich die Giftpilze, unabhängig von ihren botanischen Charakteren, am zweckmässigsten in solche, welche anerkannt als giftige gelten und solche, welche nur verdächtig sind, eintheilen.

1. Anerkannt giftige Pilze.

1) Agaricus phalloides, Knollen - Blätterpilz.

Synonyme: Agaricus citrinus und bulbosus; Amanita venenosa; Agaricus vernus.

Er kommt in mehrern durch die Farbe des Hutes unterschiedenen Varietäten vor, wächst einzeln, aber häufig, in der ganzen wärmern Jahreszeit, die buntfarbigen Varietäten nur im Spätsommer und Frühherbst. Die besonders häufigen hellern Varietäten in lichtern Waldungen und Gebüschen, in lockerer Erde, in der Nähe von Baumwurzeln; die dunklern in schattigen, die

braune besonders in Nadelwaldungen. Der Hut hat 1-5 Zoll im Durchmesser, trägt meist Lappen am Rande, meist ohne Furchen, der Stiel knollig, beringt, bei ältern Exemplaren an der Spitze oder ganz hohl. Der Wulst ist glatt, das Fleisch nicht röthelnd. Die Form des Hutes ist convex, wird später flach, selbst etwas vertieft; er ist glänzend, meist etwas feucht anzufühlen; seine Farbe ist meist zwischen Weiss, Gelb, Grün, Braun mitten inne stehend, die Farbenübergänge sind häufiger als die reinen Farben, am Rande oft heller als in der Mitte; im Alter meist durch Ausblassen schmutzig weiss oder bräunlich weiss, am Rande fein gefurcht, von Ansatz der Lamellen; meistens mit flachen, verhältnissmässig grossen, grünlich gelben, gelben oder weissen, oder durch das Alter und Schmutz graulichen, bräunlichen oder braunen Lappen, die in der Mitte des Hutes geformter und wegen des Alters vertrockneter zu sein pflegen, bedeckt, oft jedoch auch nackt. Die Oberhaut lässt sich leicht abziehen. Lamellen angeheftet, weiss, oder besonders am untern Rande gelblich oder schwach grün-gelblich, etwa so hoch als das Hutfleisch in der Mitte dick ist; mitunter, in verschiedener Entfernung vom Stiel, gegabelt. Der Stiel 11-5 Zoll hoch, oben 14-7 Linien dick, nach unten etwas dicker, der Knollen 5-24 Linien dick. Sein oberer Theil ist oft, besonders bei jüngern Exemplaren, gekrümmt, so dass der Hut schief aufsteht. Der Stieltheil der allgemeinen Hülle, welcher den obersten Theil des Stiels überzieht, ist blassgrün, oder blass grünlich-gelb oder weiss, dünn, weich, feinfilzig, meist fein gestreift. Der Ring hängt meist schlaff herab, seine untere Fläche etwas rauh, filzig aufgelockert. Die dunklern Farben

des Hutes scheinen am Stiel nicht vorzukommen. Dagegen ist die Wulst oft wieder etwas dunkler gefärbt, glatt, seltner filzig als kahl, angewachsen oder gerandet, selten deutlicher scheidig. Den angewachsenen Theil kann man leicht abtrennen. Der bald rundliche, bald eiförmige Knollen selbst geht bisweilen in den dünnern Stiel über, oder er setzt sich schroff ab. Der Stiel ist ziemlich fest und etwas elastisch; man kann ihn in gröbere Längsfasern zerdrücken. Bei jüngern Exemplaren ist er fest, später pflegt er von der Spitze aus, oft bis in den Knollen hinein, hohl zu werden, Das Fleisch ist weich, doch derb, namentlich im Hut, weiss, im Umfange des Stiels oft gelblich oder grüngelblich. Der Geschmack ist bitterlich und unangenehm, bei sehr alten Exemplaren indifferent. Der Geruch immer indifferent.

Durch zahlreiche Erfahrungen an Menschen und Thieren, durch die Versuche von Paulet, Roques, Letellier ist die Gistigkeit des Pilzes bewiesen.

2. Agaricus muscarius, Fliegenpilz (gemeiner, rother), Fliegenwulst, Mückenschwamm.

Synonyme: Amanita muscaria, Agaricus (Amanita) pseudaurantiacus.

Er ist von allen Pilzen am allgemeinsten als giftig bekannt und anerkannt, und wird in vielen Gegenden Deutschlands und anderer Länder, frisch oder getrocknet, zerschnitten, mit Milch oder Wasser eingeweicht, hingesetzt, um Fliegen zu tödten. Bulliard sah alle Thiere, welche er hatte, danach binnen 6—10 Stunden sterben.

Er kommt häufig im Spätsommer und Frühherbst vor, bisweilen einzeln, häufiger truppweise, in Wäldern, Triften, auf jedem Boden, ausser an feuchten, sehr schattigen Stellen, in fast allen Ländern Europas.

Der Hut ist sehr schön roth, mit weissen Warzen besetzt, der Rand weissgelb oder gestreift. Die rothe Farbe geht, wenn er älter wird, in eine gold- oder blassgelbe, in Blassbraun oder Aschgrau über. Bei ganz jungen Exemplaren ist der Hut länglich rund und kleiner als der Knollen des Stiels, und wie dieser mit der verhältnissmässig dicken, faserig-filzigen, gelblichweissen oder gelblichen allgemeinen Hülle ziemlich gleichmässig umzogen. Bei weiterer Entwickelung bilden sich Erhöhungen und Vertiefungen in der Haut aus, besonders am Hut, der sich nunmehr der Kugelgestalt nähert. Am Stielknollen sind die Erhöhungen die künftigen Schuppen, am Hut die künftigen Lappen. Zwischen diesen trennen sich bei fernerm Wachsen die vertieften und verdünnten Stellen, und es kommt dann die schöne rothe Farbe zum Vorschein. schrumpfen die Warzen des Hutes nach und nach ein, verändern auch ihre Farbe durch Schmutz, Staub und den Einfluss der Luft mannigfach. Bei erwachsenen Exemplaren ist der Hut 2-6 Zoll im Durchmesser. convex, endlich flach, selbst etwas vertieft. Der Rand Die Blättchen an der untern ist dann umgerollt. Fläche des Hutes rings um den Stiel stehen dicht aneinander, sind dünn und staubig, anfangs weiss, später gelb oder braun, bei jungen Exemplaren etwas schlüpfrig anzufühlen. Der Stiel ist 3-8 Zoll hoch, oben 4 bis 12 Linien dick, nach unten allmälig dicker, der Knollen 1-2 Zoll und darüber dick, weiss, selten röthlich und etwas schuppig. Der Ring nahe am Hut breit, weiss, häutig, meist schlaff herabhängend. Das

Innere des Stiels meist solide, oft aber auch hohl, selbst bei jungen Exemplaren. Er ist immer mit einer klebrigen Feuchtigkeit überzogen. Sein Fleisch ist weiss, bisweilen gelb oder röthlich, weich und saftig. Die rothe Farbe zeigt sich beim Durchschnitte zunächst an der rothen Oberhaut im Hute; selbst wenn die Oberhaut im Alter ausgeblasst ist, zeigt sich noch die ursprüngliche Färbung dieses Saumes. Der Geschmack hat einen Stich ins Bitterliche, der Nachgeschmack ekelhaft. Der Geruch ist bei alten Exemplaren indifferent, bei jüngern oft, besonders der des Knollens widerlich und scharf. Durch Insectenlarven wird der Pilz sehr heimgesucht. Bisweilen werden junge Pilze, wenn sie kaum aus der Erde hervorgebrochen, schon fast ganz von ihnen zerstört gefunden. An alten Pilzen findet man fast nie den Knollen ganz erhalten.

Verwechselt kann der Fliegenpilz, von dem es ebenfalls mehrere durch die Farbe des Hutes unterschiedene Varietäten giebt, vorzüglich mit dem Kaiserling, Agaricus caesareus, werden; dieser hat aber eine scheidige, nicht schuppige Wulst, entschieden gelbe Farbe des Stiels, des Ringes und der Lamellen, einen glattern Stiel. Ebenso ist der Agaricus vaginatus ohne Ring und auf dem Durchschnitte ohne farbigen Saum.

Ueber die Wirkung des Fliegenpilzes wird weiter unten bei der Symptomatologie der Vergistungen durch Pilze gehandelt werden.

3. Agaricus integer, Täubling, Brech- oder Spei-Teufel, Röthling.

Synonyme: Agaricus Russula, emeticus, ruber, virescens, sanguineus.

Ein Blätterschwamm, welcher beim Hervorkommen

aus der Erde keinen Ring hat. Er ist sehr häufig in der wärmern Jahreszeit, besonders im Spätsommer, einzeln oder truppweise in Wäldern und Gebüschen aller Art, in fast allen europäischen Ländern, Gewöhnlich dringen die Täublinge gegen den Herbst kegelrund aus der Erde. Der Hut ist jung halbkugelig oder bisweilen glockenförmig, später kissenförmig oder flach, oft mit vertiefter Mitte; bisweilen am Rande unregelmässig und ausgeschweist oder eingerissen und eingebogen. Er zeigt sich in den verschiedensten Farben von weiss, gelb, grün, roth durch alle Nüancen und Uebergangsfarben. Zunächst am Rande ist der Hut in der Jugend meist glatt, im Alter zeigt er Streifen, Furchen. Die Lamellen sind weiss oder gelblich, einfach, häufig gegabelt oder zweispaltig. Die Theilungsstelle ist bald am Stiel, bald an der Peripherie. Gewöhnlich stehen sie dicht beisammen und enden am Stiel, der allmälig in den Hut übergeht, frei oder mit kleinen Zähnchen. Der Stiel ist weiss, bisweilen gelb oder hellroth gefleckt, ganz glatt, unten bauchig und gekrümmt, bisweilen mit unregelmässigen, seichten Furchen, bei jungen Exemplaren derb, bei ältern ausserordentlich mürbe und brüchig. Das Fleisch weiss, bisweilen mit einem Stich ins Gelbliche. schmack bald mild, meistens bitter und beissend scharf. Der Geruch ist bisweilen so scharf, dass er Niesen und Thränenfliessen bewirkt. Die Grösse ist oft über 5 Zoll Hutdurchmesser und 4 Zoll Stielhöhe.

Es giebt ausserordentlich viel Varietäten, die nach der Farbe der Lamellen und des Hutes verschiedene äussere Charaktere zeigen, ohne dass sich aber daran ihre Beschaffenheit knüpft; gerade in dieser Species finden

sich giftige neben geniessbaren Varietäten; so lange aber der Zusammenhang zwischen der äussern Erscheinung und der Wirkung nicht aufgefunden ist, ist allein von der Chemie Aufschluss über die Verschiedenheit der Wirkung zu erwarten.

In manchen Gegenden von Deutschland und Russland werden Täublinge nicht selten als Leckerbissen gegessen. Aber es sollen auch sehr häufig Vergiftungsfälle dadurch vorkommen. v. Krapf erwähnt sogar zweier Todesfälle. Er behauptet, dass die mildschmekkenden gelbblättrigen, welche einen angenehmen Geruch haben, unschädlich sind, dagegen die weissblättrigen von scharfem Geschmacke schädlich. Letellier nimmt durch Maceriren den Giftstoff weg, und glaubt dadurch den Genuss der so ausgezogenen Pilze unschädlich zu machen.

So lange indess unsere Kenntnisse über diese Species so unsicher, die Kriterien so schwankend sind, ist es rathsam, sich der Täublinge als Nahrungsmittel ganz zu enthalten, und ihn als der Gesundheit nachtheilig zu betrachten.

4) Boletus luridus. Feuerpilz, Donnerpilz, Schuster, Hexenschwamm, Judenschwamm, Saupilz, Schweinpilz.

Synonyme: Boletus bovinus, tuberosus, satanas, sanguineus.

Er kommt in der wärmern Jahreszeit, einzeln oder wenig gesellig in lichtern Wäldern und Gebüschen vor, und wird in den meisten europäischen Ländern gefunden, und gehört zur Klasse der Röhrenpilze.

Der Hut ist kissenförmig, gegen den Rand allmälig verdünnt, bisweilen auf den Stiel schief aufgesetzt; in der Jugend etwas filzig, später meist kahl, weisslich, gelblich, grau, olivenfarben, wie feines Waschleder, indessen bei feuchtem Wetter schmierig anzufühlen. Die Röhren frei, dünn, rundlich, ebenso ihre Mündungen, gelb, an der Mündung roth. Der Stiel dick, meist nach unten dicker, am obern Theile ein maschiges Netzwerk; oben gelb, am mittlern, stärksten Theile meist scharlach- oder purpurroth, gelb und roth gefleckt, oder olivenfarbig oder bräunlich mit rothen Flecken, unten olivenfarben oder gelb. Im Ganzen am Stiel die rothe Farbe vorherrschend. Im Innern ist er dicht, röthelnd, manchmal stark purpurescirend. Das Fleisch derb, saftreich, gelblich. Bei Verletzungen laufen alle Theile des Pilzes blau oder grünlichblau an. Aeusserlich wird der Pilz beim Anfassen schmutzig. Der Geschmack bitter, ekelhaft; jung schmeckt er angenehm. Der Geruch bald nicht ausgezeichnet, bald scharf, ekelhaft, schwefelleberähnlich. Die Grösse erreicht bis einen Fuss Hutdurchmesser. Indess variiren Grösse, Gestalt und Farbe des Hutes und Stiels vielfach. Von allen übrigen Boletus-Arten unterscheidet er sich leicht durch die rothen Röhrenmündungen.

Seine Gistigkeit ist allgemein anerkannt. Vielsache Versuche an Thieren von Paulet, Roques angestellt, Beobachtungen an Menschen von Lenz, Krombholz, Roques beweisen hinlänglich die gistige Eigenschast dieses Pilzes. Phoebus bekam durch den Genuss eines Stückes vom Hut des B. luridus, das etwa 6—8 mal so gross, als eine Haselnuss war, so hestige Zusälle einer Vergistung, dass er zu sterben glaubte.

Bd. VII. Hft. 1.

II. Verdächtige Pilze.

Als der Giftigkeit verdächtig müssen alle diejenigen Pilze angesehen werden, welche bisweilen Zufälle der Vergiftung verursacht haben, auf der andern Seite aber auch von Menschen ohne Nachtheil gegessen worden sind, die also zwischen denen, welche unzweifelhaft essbar und unschädlich, und denen, welche anerkannt giftig sind, in der Mitte stehen. Die Zahl dieser Pilze ist ausserordentlich gross; die meisten derselben sind weniger wirklich verdächtig, als vielmehr verdächtigt. Wenige erst sind von wissenschaftlichen Forschern genau untersucht, die meisten leiten ihren Ruf von dem Zeugnisse incompetenter Beurtheiler her. Die Mehrzahl der Erzählungen von stattgehabten Vergiftungen durch Pilze, die nicht von Sachverständigen beobachtet und berichtet worden sind, bestehen vor der Kritik der Wissenschaft nicht, und sind deshalb ohne Beweiskraft,

Die bereits in der Einleitung angeführten Umstände, welche geeignet sind, selbst nach dem Genusse sonst unschädlicher Pilze krankhafte Zufälle zu veranlassen, sind meistens gar nicht oder zu wenig gewürdigt worden, wo Erscheinungen von Pilz-Intoxication vorkamen, und man hat häufig der schädlichen Beschaffenheit des Genossenen zugeschrieben, was Unmässigkeit, Unwissenheit, unzweckmässige Bereitung, mangelhafte Vorsicht allein verschuldeten.

Die Widersprüche der meisten Schriftsteller in Betreff der Schädlichkeit oder Unschädlichkeit vieler Pilze lassen sich nicht selten darauf zurückführen, dass jene, ohne eigene Prüfung, die Meinungen und Behauptungen von Landleuten, Förstern und solchen Leuten, deren Urtheil häufig durch Vorurtheile und Aberglauben befangen ist, adoptirt haben, dass botanische Verwechse lungen, die in dieser Klasse der Vegetabilien viel leichter, als bei den Phanerogamen, möglich sind, vorgekommen, endlich dass nicht unter allen Climaten, in jeder Jahreszeit, bei jeder Zubereitungsweise, ebenso auf jedes Individuum ein und derselbe Pilz dieselbe Wirkung hat.

So lange die Kriterien über die der menschlichen Gesundheit zuträgliche oder nachtheilige Beschaffenheit der Pilze nicht mit zweifelloser Gewissheit festgestellt sind, bleibt als einzig sicherer Rath für diejenigen, welche überhaupt diese Vegetabilien als Nahrungs- oder Genussmittel nicht entbehren können, nur übrig, nur die unbedingt essbaren zu geniessen, sich aller übrigen aber zu enthalten. Von den als giftig verdächtigen Pilzen sind die bei uns am häufigsten vorkommenden und am meisten verbreiteten, folgende:

Aus der Klasse der Agaricinen:

1. Agaricus pantherinus, Pantherschwamm, wilder Fliegenschwamm. Er kommt in Deutschland häufig in hochliegenden Waldungen vor, im Spätsommer und Herbst, oft in der Nähe von Ag. muscarius. Er bleibt kleiner als dieser, der Stiel unterhalb des Ringes ist kürzer. Der Hut ist bräunlich, ins Grünliche oder Bläuliche fallend; die Lamellen, Stiel, Ring und Warzen auf dem Hut sind rein weiss (beim Fliegenschwamm mehr gelblich). Die Lappen auf dem Hut sind kleiner, zahlreicher, trockner, haften fester als bei muscarius; der Rand ist fein gefurcht, das Fleisch weiss, unter der Oberhaut ein gelblicher oder gar kein Saum, der Ring sehr deutlich, der Stiel gleichmässig dick oder

hat doch nur einen schwachen Knollen. Der Pilz wird 2-3 Zoll hoch, ebenso ist der Hutdurchmesser, der Stiel ½ Zoll dick.

Krombholz vergistete mit der Abkochung dieses Pilzes, und mit der Substanz selbst 3 Meerschweinchen und 4 Vögel. Ein Meerschweinchen starb. Hertwig gab einem Spitz 11 Quentchen ohne Wirkung.

Die nahe Verwandtschaft mit dem Fliegenpilze hat wohl am meisten Anlass zu dem Verdachte seiner Schädlichkeit gegeben.

2. Agaricus rubescens, der röthliche Blätterschwamm. Er hat viel Aehnlichkeit mit A. phalloides; sein Hut ist aber mehr rund, weissröthlich, die Warzen kleiner, das Fleisch anfangs weiss, dann roth.

Krombholz hat durch Versuche an Hunden beobachtet, dass er nachtheilig auf das sensible und irritable System wirke. Hertwig hat ihn wirkungslos gefunden, ebenso Letellier.

3. Agaricus melleus, Polymices, Medusenkopf, Ringelblätterschwamm. Der Hut ist bräunlich gelb oder rothbraun convex, etwas verdickt, mit feinhaarigen, schwärzlichen Schuppen bedeckt, 2—3 Zoll breit; die Blättchen stehen entfernt, sind weiss, gelblich, etwas herablaufend. Der Stiel von der Farbe des Hutes, cylindrisch, fleischig, etwa 3 Zoll hoch. Der Ring ist blass, dick, wollig, sitzend. Er wird häufig im Thiergarten bei Berlin auf der Erde und auf Baumstämmen gefunden. Roh hat er einen sehr unangenehmen Geschmack. Die Versuche Hertwig's an 5 Hunden und 1 Schaafe zeigten keinen Erfolg. Er wird in Böhmen und einigen andern Gegenden Deutschlands unter dem

Namen Hallimasch, Stockschwamm auf den Markt gebracht.

Nach Roques und Paulet wird er in Frankreich für giftig gehalten. - Die Milcher sind grosse und mittelgrosse, meistens derbe Pilze, sie geben eine trübe weisse, gelbliche oder röthliche Flüssigkeit von sich, die immer scharf schmeckt, und ihren scharfen Geschmack auch dem Fleische mittheilt. Zieht man die Oberhaut des Hutes ab, so quillt diese Flüssigkeit aus zahlreichen Punkten hervor. Beim Trocknen werden sie, wahrscheinlich wegen des starken Gehaltes an Eiweissstoff, sehr hart. Der scharfe Stoff ist im Milchsast aufgelöst. Durch langes Kochen in Wasser, nicht aber durch Braten, werden die Milcher fast ganz geschmacklos. Einige Autoren, de Candolle, Gmelin, halten die Milcher überhaupt für giftig; nach Andern sind sie, gekocht, zwar schwer verdaulich und können deshalb leicht Indigestion erzeugen, nicht aber giftig. Es gehören hieher:

4. Agaricus torminosus, Birkenreizker, Pferdereizker. Er kommt im Sommer und Herbst an trokkenen und sandigen Stellen in Wäldern, Gebüschen und deren Nähe vor, entweder einzeln oder in Gruppen. Er ist meist mittlerer Grösse, der Hut hat 1—4 Zoll Durchmesser, ist bei jugendlichen Exemplaren convex mit vertiefter Mitte und stark umgerolltem Rande; später, wenn sich der Rand mehr aufrollt, flach und in der Mitte vertieft, zuletzt trichterförmig; in der Mitte ist der Hut meist kahl, nach dem Rande zu ist die Oberhaut in vielfach verfilzte Fasern und Haare aufgelöst, die gleichsam einen Bart bilden. Die Farbe des Hutes ist gewöhnlich blassroth mit einem Stich ins

Braune, gegen den Rand hin blasser; die Oberstäche meist feucht und schmierig. Die Lamellen sind sehr zahlreich, gelblich oder sleischfarben; der Stiel 1 bis $2\frac{1}{4}$ Zoll hoch, gleich dick $\frac{1}{4}$ Zoll, in der Regel kahl, rund, derb, zuweilen unten weiss-silzig und heller als die Hutoberstäche. Die Milch reichlich, sehr scharf, der Geschmack scharf bitter, weniger scharf, wenn die Milch ausgepresst ist.

Der Pferdereizker wird wegen seines schlechten Geschmackes selten gegessen. Ob jemals durch ihn bedeutende Vergiftungsfälle vorgekommen sind, ist sehr zu bezweifeln. Die Zeugnisse von Gleditsch, Schäffer und Mayer sprechen für seine nachtheilige Wirkung auf Thiere, wogegen Loesel, Ascherson, Letellier ihn selbst gegessen und unschädlich gefunden haben. Wäre er wirklich so giftig, wie einige Schriftsteller behaupten, so müsste er bei seiner ausserordentlichen Verbreitung häufiger Unglücksfälle bewirken.

Er wird leicht mit dem echten Reizker, Agaricus deliciosus, mit Ag. scrobiculatus, Erdschieber, und mit Ag. Necator, Mordschwamm, verwechselt.

- 5. Agaricus deliciosus, Reizker, Röthling, Hirschling, hat keinen Bart, sein Hut ist safran- oder ziegelfarben, bisweilen mehr ins Grüne spielend; die Lamellen färben sich grün, wenn man sie quetscht. Die Milch ist safran-farbig, weniger scharf. Durch diese Kennzeichen kann er bei einiger Aufmerksamkeit leicht vom Pferdereizker unterschieden werden. Er ist nur verdächtigt; in nördlichen Ländern ist er als Nahrungsmittel geschätzt.
- 6. Agaricus scrobiculatus, Erdschieber. Sein Hut ist anfangs milchweiss, später gelblich, filzig, be-

sonders am eingerollten Rande, schleimig, wodurch der Filz anklebt, steif, bis 8 Zoll breit, der Stiel kurz, dick, hohl, hellgelb, mit dunkeln Gruben besetzt. Die Milch wird an der Luft gelb.

Lenz hat ihn ohne Grund verdächtigt, Letellier hat ihn jung oft ohne Nachtheil gegessen.

7. Agaricus Necator, Mordschwamm. Häufig zur Herbstzeit in Wäldern, theils einzeln, theils truppweise. Der Hut ist dunkelolivenfarbig, bisweilen mit Zonen, in der Jugend convex und in der Mitte stark vertieft, am Rande stark umgerollt. So lange der Rand umgerollt ist, findet sich an demselben ein schmaler Bart von ziemlich steifen, ungleichen, gelben Haaren, der schmaler und weniger verfilzt ist, als beim Pferdereizker. Später rollt sich der Umfang des Hutes auf, in der Mitte ist dann ein grosser unbehaarter, weiter nach aussen ein behaarter, und ganz am Rande wieder ein unbehaarter Theil. Ist der Pilz ganz alt, so schwinden oft die Haare, die Oberfläche wird schmutzig dunkelbraun. Die Lamellen sind zahlreich, dick, gelblich, färben sich, wenn man sie quetscht, dunkel-bräunlich. Der Stiel ist 2-3 Zoll hoch, gleich dick \{-1 Zoll, mehr grün und heller, als der Hut, kahl, nur im Alter hohl. Das Fleisch weiss, ebenso die Milch weiss, sehr scharf und bitter. Der Geruch ist meist schwach, nicht unangenehm. Erwiesen ist seine Giftigkeit nicht; Weinmann hält ihn für essbar.

8. und 9. Agaricus piperatus, Pfefferschwamm, Pfefferreizker, Pfifferling und Agaricus vellereus, Wollschwamm, sind beide so ähnlich, dass sie nicht nur vom Volke, sondern auch von den Botanikern häufig verwechselt worden sind. Der Wollschwamm erreicht

eine Grösse von über 7 Zoll Hutdurchmesser, ist schmutzig weiss; der Pfifferling ist kleiner, milchreicher, sein Stiel schlanker, meist nach unten verdünnt. Beide sind bald für essbar, bald für schädlich gehalten worden. Ein Beweis für die entschiedene Giftigkeit liegt nicht vor.

- 10. Agaricus stypticus, der zusammenziehende Blätterschwamm. Der Hut ist halbrund mit etwas verlängerten, abgerundeten Enden, zuweilen einem menschlichen Ohre nicht unähnlich, 1 Zoll im Durchmesser, die Lamellen dünn, gedrängt, lassen sich vom Fleische ablösen; der Stiel ist derb, 1 Zoll hoch, die Farbe zimmetfarbig, der Geschmack scharf und ekelhaft.
- 11. Agaricus lateritius, fascicularis, Schwefelkopf. Er kommt an morschen Baumstämmen vor, der Strunk ist 4 Zoll lang, ½ Zoll dick, glatt, fein, faserig, wie der Hut schwefelgelb, bräunlich anlaufend, schon in der Jugend hohl, ½—2 Zoll breit, unbehaart, fettig, gewölbt, in der Mitte braun; der Ring fehlt, das Fleisch blassgelb, der Geruch obstartig, Geschmack bitter. Es giebt viele Varietäten des Schwefelkopfes, die verschiedene Namen erhalten haben, sich aber meist nur durch Farbennüancen unterscheiden. Dahin gehört namentlich: Ag. amarus, der Bitterschwamm, dessen Hut braungelb ist. Verdächtigt ist er durch Paulet und Guérin. Hertwig gab zweien Hunden, jedem 1½ Unze ohne irgend eine bemerkbare Wirkung.
- 12. Agaricus fastibilis, der Ekelschwamm, findet sich im Sommer häufig in Tannenwäldern. Er hat keinen Ring, nur ein vergängliches, flockiges Gewebe am Hutrande; der Hut ist blassbraun, röthlich, fleischig, unbehaart, 1—2 Zoll breit. Der Strunk weissschuppig,

- 3 Zoll lang, ½ Zoll dick; die Plättchen sind gelb oder bräunlich, der Geruch ekelhaft. Er ist von Fries verdächtigt, Thatsachen liegen nicht vor. Unter dem Volksnamen Pfifferling wird auch bisweilen:
- 13. Cantharellus aurantiacus, Meruleus aurantiacus, der orangefarbene Faltenschwamm, verstanden; ebenso
- 14. Cantharellus cibarius, Chantarelle, Adlerschwamm, Milchschwamm. Beide kommen sehr häufig in Deutschland, auch in der Mark vor. C. aurantiacus hat einen gelbrothbraunen Strunk, 2 Zoll hoch, 4 Linien dick, unbehaart, meist etwas gebogen, nicht hohl, nach der Mitte zu etwas heller gefärbt. Der 1-2 Zoll breite Hut steht in der Mitte, sein Rand ist nach unten gerollt. Die Oberfläche frei, filzig, wie Waschleder anzufühlen, rothbraungelb; das Fleisch von derselben Farbe. Die Plättchen sind 1-2 Linien hoch, am Strunke spitz anfangend, etwa viermal zweitheilig gespalten, von der Farbe der Oberfläche der Haut, Geruch und Geschmack nicht unangenehm. C. cibarius wird häufig gegessen, roh ist er ziemlich scharf, wenn er alt und zähe ist, soll er bisweilen üble Zufälle erregt haben. Gleditsch hat beobachtet, dass er häufig Grimmen und Durchfall verursacht. Er ist dicker als der vorige, namentlich der Stiel, von dottergelber Farbe, im Alter mehr ausgeblasst, sein Hut nie filzig; er fühlt sich fettig an.

Erwiesen ist über beide Pilze nichts. Der Lärchenschwamm (Boletus Laricis Pharm. Bor., Polyporus officinalis) wächst nur in warmen Ländern an Lärchentannen. Er schmeckt so widerlich, dass er nicht ge-

gessen wird. Auch als Arzneimittel ist er wenig mehr im Gebrauch.

Von den Röhrenpilzen (Boletus) ist nur Boletus luridus anerkannt giftig; mehrere sind verdächtig. Im Allgemeinen hat man diejenigen für verdächtig gehalten, welche nicht auf der Erde wachsen, welche einen grünlich grauen, marmorirten Hut haben, deren Stiel einen Ring hat, röthlich, purpurstreißig ist, die scharf schmekken, unangenehm nach Schwefel riechen. Alle diese Kriterien und andere von dem äussern Habitus, der Farbe, dem Standorte, Geruch, Geschmack hergenommenen, sind indess unhaltbar und unzuverlässig.

Die wichtigsten dieser Gattung sind

- 15. Boletus luteus und
- 16. Boletus erythropus, Rothfuss. Ersterer, obwohl von Einigen verdächtigt, wird nach dem Zeugnisse von Krombholz in Prag zu Millionen auf den Markt gebracht. Der Rothfuss wird nicht selten mit dem Feuerpilz (B. luridus) verwechselt, unterscheidet sich dadurch aber deutlich, dass bei ihm das Netzwerk am Stiel fehlt, statt dessen er bloss Schüppchen hat. Er gehört zu den grössten Pilzen, wird oft über 5 Zoll hoch und hat einen Hutdurchmesser von mehr als 7 Zoll. Der Stiel ist unten blutroth, nach oben mehr braun, mit zahlreichen, feinen, dunklen Schüppchen, die wie Punkte aussehen, bedeckt. Seiner grossen Achnlichkeit mit B. luridus dankt er den Ruf der Giftigkeit, ebenso
- 17. Boletus pachypus, Dickfusspilz. Scin Hut ist blass braungelb, blassgelbes Röhrchen, Stiel dick, dunkel carmoisinroth, erhaben, gegittert, bis 3 Zoll dick, unten dunkelroth, nach oben heller, unbehaart,

nicht hohl, inwendig weissgelb, beim Durchschneiden blau anlaufend. Der Hut bis 7 Zoll breit, dick, gewölbt, unbehaart, wie Leder anzufühlen, von blassgelber, graubrauner Farbe. Er riecht erfrischend angenehm, und schmeckt bitter. Samen blassgrün.

Es ist wahrscheinlicher, dass der Pilz essbar ist, wenigstens liegen keine Beweise für seine Giftigkeit vor.

Ohne genügenden Grund hat de Candolle die Phallus-Arten für giftig und stinkend erklärt. Von ihnen ist Phallus impudicus, Brustkugel, Gichtschwamm, früher häufig als Aphrodisiacum angewendet, hat sich aber nach Hertwig's Versuchen an verschiedenen Thieren als solches nicht bewährt. Seine Giftigkeit ist sehr zweifelhaft.

Die vom Volke unter dem Namen Pfobfuss, Bovist zusammengeworfenen verschiedenen Gattungen der Stäublinge (Lycoperdon Bovista, perlatum) hat man beschuldigt, dass ihr Staub (die reifen Keimkörner), wenn er in die Augen oder Nase komme, diese Theile und selbst das Gehirn bis zur Entzündung reize, oder doch hestiges Niesen, Nasenbluten, Thränensliessen bewirke. Obwohl aber so häufig Kinder mit diesen Pilzen spielen, so liegen doch keine Thatsachen vor, welche diese Behauptungen rechtfertigten. Jung sind sie essbar, alt so ekelhaft, dass Niemand in Versuchung kommen wird, sie zu essen, Bovista wird als Blutstillungsmittel bei oberflächlichen Blutungen angewandt, ebenso soll der Staub in einigen Gegenden bei Durchfällen des Rindviehs angewendet werden, ohne dass er eine irritirende Wirkung ausübt. Der unter der Bezeichnung Hirschtrüffel, Hirschbrunst unter der Erde, Untermast, pharmaceutisch als Boletus cervinus früher gebräuchliche

- 18. Elaphomyces granulatus, Lycoperdon cervinum, Hirschbuff, ist rundlich, eine kleine Wallnuss gross, findet sich an Bäumen in der Erde, und wird häufig mit der Trüffel verwechselt. Er ist ohne Strunk, aussen schmutzig gelb oder bräunlich, mit vielen kleinen Warzen bedeckt; die Schale wird im Alter fast holzig. Er hat einen widerlichen Geruch und ist schon dadurch von der Trüffel zu unterscheiden. Als Aphrodisiacum ist er vielfach gebraucht und missbraucht.
- 19. Boletus (Merulius lacrymans), der als Hausschwamm, zerstörender Holzschwamm bekannte Pilz, ist gelblich oder röthlich, bildet unregelmässige, weit fortkriechende Netze und Lappen, und schwitzt aus seinem angeschwollenen weissen Rande Safttropfen Er hat einen widerlichen Geruch und soll durch seine Ausdünstungen einen nachtheiligen Einfluss auf die Gesundheit ausüben. Jahn in Güstrow sah eine ganze Familie dadurch erkranken. Es ist indess mehr als wahrscheinlich, dass feuchte, dumpfe Luft in nicht gehörig ausgetrockneten oder auf nassem Boden stehenden Häusern, welche das Entstehen des Schwammes hervorruft oder begünstigt, den grössten Antheil an Erzeugung solcher krankhaften Zufälle, wie sie Jahn beschreibt, hat, zumal wenn Menschen lange Zeit in solchen Räumen sich aufhalten und darin schlafen.

Von einigen Schriftstellern sind noch zu den der Gesundheit nachtheiligen Pilzen gerechnet worden: der Mehlthau, der Brand und das Mutterkorn, wogegen Andere namentlich das Mutterkorn für ein krankhaft entartetes Samenkorn halten; auch die Pharmacopoea Borussica Ed. 1846 bezeichnet Secale cornutum als "fructus monstrosi Secalis cerealis".



Durch sorgfältige mikroskopische Untersuchungen hat Meyen die beiden Ansichten gewissermaassen vereinigt. Nach ihm beginnt die Entwicklung des Mutterkorns im Samen gleich beim ersten Auftreten des Eiweisses; statt der grossen mit Stärkmehl gefüllten Zellen, entstehen kleinere, welche sich bedeutend vermehren; zugleich wird die violette Obersläche von kleinen kurz verästelten, pilzartigen Fäden, welche von den obersten Zellschichten der krankhaften Wucherung des Eiweisses ausgehen, bedeckt.

20. Alphitomorpha, der Mehlthau, überzieht im Sommer oft unzählige Pflanzen mit einem weissen, mehlartig aussehenden Filze und gilt für schädlich. Aus einer feinen filzigen Unterlage erheben sich (bei Erbsen, Bohnen, Klee u. s. w.) kleine, runde, fleischige Schwämmchen, die anfangs weiss, dann gelb und braun, zuletzt schwarz werden.

Es ist noch zweifelhaft, ob der Mehlthau durch eine Krankheit der Pflanzen hervorgebracht wird, oder ob er diese erst selbst bewirkt.

21. Uredo, der Brand, bildet feine, rundliche Staubkörner, welche unter der Oberhaut verschiedener Pflanzengattungen und Pflanzentheile entstehen und durch dieselben hervorgebracht werden.

Man unterscheidet:

- a. den Schmierbrand, Uredo sitophila, welcher gewöhnlich die Waizenkörner, wenn sie noch jung sind, befällt, sie auftreibt, einen unangenehmen Geruch verbreitet, schmierig und von schwarzbrauner Farbe ist.
- b. den Flugbrand, Uredo Segetum (Ustilago Segetum). Er befällt die Getraidearten mit Ausnahme des Roggens, verzehrt die Aehren theilweise oder ganz und besteht

aus schwarzen Staubkörnern, welche leicht verfliegen. Er hat keinen üblen Geruch. Fourcroy und Vauquelin fanden im brandigen Waizen ein grünes, butterähnliches, scharfes, stinkendes Oel, eine in Wasser lösliche, in Alkohol unlösliche, durch Gerbsäure und die meisten Metallsalze fällbare thierische Materie, Moder und Unorganisches. Die dicken Kolben des türkischen Waizens werden von ihm oft ganz zerfressen.

22. Secale cornutum, Sphacelia Segetum, Sclerotium Clavus, Spermaedia Clavus, Mutterkorn.

Es sind rundliche oder längliche, knorpelig-fleischige, meist samenförmige Pilze, von derber Substanz, mit einem zarten Häutchen, das sich meist leicht ablösen lässt, umgeben. Innen weiss oder blass rosenroth, von widrig ekelhaftem Geschmacke. Es wächst auf dem Samen der Gräser, namentlich des Roggens (Secale cereale).

Das Mutterkorn ist mehrfach chemisch untersucht worden. Als sein wirksamer Bestandtheil ist Ergotin von Wiggers 1831 entdeckt; ausserdem enthält es Schwammsubstanz, fettes, farbloses Oel, pflanzliches Osmazom, stickstoffhaltigen Extractivstoff, Zucker, Eiweissstoff, eine eigenthümliche krystallisirbare Substanz und Cerin.

Das Ergotin ist ein braunrothes, scharf und bitter schmeckendes, beim Erwärmen eigenthümlich widerlich riechendes Pulver, reagirt weder basisch noch alkalisch, ist in Wasser und Aether unlöslich, durch Alkohol mit brauner Farbe löslich.

Vergiftungen durch Mutterkorn sind bei Menschen (Kriebelkrankheit) vielfach vorgekommen. Auch auf

Thiere wirkt dasselbe nach den an Schweinen und Hunden angestellten Versuchen nachtheilig.

Zur Feststellung des Thatbestandes einer Vergiftung, wenn dieselbe den Tod des Vergisteten zur Folge gehabt hat, giebt es überhaupt drei Kriterien:

- 1) die Erscheinungen am Lebenden,
- 2) den Obductions-Befund,
- 3) die chemische Analyse.

Hat die Vergiftung nicht den Tod zur Folge gehabt, so fällt selbstverständlich das zweite Kriterium weg, und es kommen nur die sub 1. und 3. genannten zur Geltung.

Es giebt einzelne äussere Umstände, deren genaue Beachtung für den forensischen Arzt von grosser Bedeutung sein kann, wenn es sich um die Beantwortung der Frage handelt, ob in einem gegebenen Falle eine Vergiftung stattgefunden, welches Gift dazu benutzt worden, und ob der Tod die Folge davon sei?

Dahin gehört das plötzliche Eintreten Verdacht erregender Zufälle bei einem relativ gesunden Individuum,
namentlich unmittelbar oder bald nach einer Mahlzeit,
ihr stetes Anhalten, ihre progressive Steigerung bis zum
mehr oder minder rasch eintretenden lethalen Ende, die
Uebereinstimmung der Zeit ihres Eintretens mit der
supponirten Darreichung des Giftes. Ganz besondere
Beachtung erfordern etwaige Ueberreste des Giftes in
der nähern Umgebung des Vergifteten, der genossenen
Speisen und Getränke, der Gefässe, in denen dieselben
enthalten waren, der Kochgeschirre; das Erbrochene,
das sorgfältig gesammelt werden muss, die etwanigen
Flecke im Zimmer, am Bettzeug, an den Kleidern, die

sorgfältig mit warmem Wasser abgespült werden müssen; das so Gewonnene wird für die anzustellende Untersuchung aufbewahrt.

In Anschung der Verpflichtungen bei stattgehabten Vergiftungen schreibt die Criminal-Ordnung in §. 167. vor:

"Ist Verdacht vorhanden, dass der Verstorbene durch Gift ums Leben gekommen sei, so müssen von dem Arzte die etwa gefundenen Ueberbleibsel des vermeintlichen Giftes, so wie die in dem Magen und Speisekanale angetroffenen verdächtigen Substanzen nach chemischen Grundsätzen geprüft werden, wobei jedoch vom Richter mit grösster Sorgfalt dahin zu sehen ist, dass die zu untersuchenden festen und flüssigen Körper nicht vertauscht oder verwechselt werden, sondern deren Identität ausser Zweifel gesetzt sei. Zu diesem Ende müssen, wenn der chemische Process nicht in Gegenwart des Richters abgemacht werden kann, den beiden Sachverständigen diese Substanzen versiegelt, mittelst eines gerichtlichen Protokolles übergeben, und in eben der Art zurückgeliefert werden."

Ist der vermeintlich Vergiftete noch am Leben, so sind die Krankheits-Erscheinungen auf das Sorgfältigste zu constatiren. Ist der Tod bereits erfolgt, so hat der untersuchende Arzt noch zwei Aufgaben zu erfüllen: die Besichtigung und Obduction der Leiche anzustellen, und den Magen-Darminhalt der chemischen Analyse zu unterwerfen.

Das angegebene Verfahren, wie es für die gerichtlich-medicinischen Fälle, wenn eine Vergiftung Gegenstand eines Verbrechens gewesen ist, wo eben allein die Heilkunde und deren Hülfswissenschaften dem Richter über zweifelhafte Punkte des Thatbestandes die zur Anwendung der Gesetze unentbehrliche Aufklärung geben kann, vorgeschrieben ist, giebt nun ebenfalls in Hinsicht auf die Zwecke der Sanitäts-Polizei die Leitpunkte für das von dem Arzte einzuschlagende Verfahren, so wie die Berücksichtigung der erwähnten äussern Umstände für die Erkennung einer Vergiftung, in specie durch den Genuss giftiger Schwämme, für denselben von der grössten Wichtigkeit ist.

A. Die Erscheinungen der Vergiftung an Lebenden nach dem Genusse von Giftpilzen.

Die Symptome der Vergiftung sind weder in allen Fällen noch nach allen Pilzen dieselben. Orfila (Méd-lég. T. III. pag. 476) sagt, es ist kaum möglich, die Wirkungen der Giftpilze auf die thierische Oeconomie im Allgemeinen genau zu bestimmen, denn einige wirken eigenthümlich; dennoch ist die Mehrzahl derselben in ihren Wirkungen ähnlich den irritirenden und narkotisch-scharfen Giften. Im Wesentlichen stimmen die Ansichten anderer Beobachter, Lenz, Krombholz, Phoebus, Paulet, Vadrot u. A., mit der Ansicht von Orfila überein.

Es treten gewöhnlich zuerst Zufälle der gastrischen Irritation ein, und zwar: Kratzen im Halse, Ekel, Uebelkeit, Brechneigung, wirkliches Erbrechen, starkes Magenweh, heftige Leibschmerzen, tympanitische Auftreibung des Unterleibes, Darmausleerung mit Stuhlzwang und zuletzt mit Blutabgang verbunden, grosser Durst, Speichelfluss im Munde. Erst später treten meist Affectionen des Nervensystems hinzu; dahin gehören: Benommenheit des Sensoriums, Betäubung, Schwindel, Stupor der intellectuellen Thätigkeiten oder heftige Delirien,

Trübung und Alienation der Sinnesorgane, grosse Beängstigung, Schluchzen, mühsames Athmen, kleiner, beschleunigter, krampfhafter Puls, spastische und convulsive Zufälle, grosse Hinfälligkeit, Kälte und endlich der Tod.

Niemann (Handbuch der Staatsarzneikunde, Th. II. S. 350) rechnet zu den Symptomen noch: Anschwellen der Zunge und des ganzen Kopfes, vorübergehende Blindheit, Wahnwitz, Wuth, Zittern, dicken blutigen Harn und später, wenn der Tod nicht folgt, zuweilen Nesselfriesel.

Bisweilen herrschen, besonders nach Amaniten, narkotische oder doch nervöse Erscheinungen, häufiger, nach Täublingen, Milchern, Erscheinungen von Reizungen und Entzündung des Darmkanals vor; in noch andern Fällen kommt es gar nicht bis zur Entwickelung des specifischen Einflusses des Pilzes, sondern es zeigen sich nur die Symptome einer Reaction des Organismus gegen die feindliche Substanz, die sich durch eine lebhafte Bemühung, dieselbe auszustossen, kundgiebt, und so heftig und stürmisch werden kann, dass der Organismus unterliegt, bevor das Gift seine specifische Wirkung recht entfaltet hat. In manchen Fällen fehlen Erbrechen und Darmentleerungen ganz, und sind selbst durch die Kunst schwer hervorzurufen. So soll eine Prinzessin Conti, durch Fliegenpilze vergiftet, 27 Gran Brechweinstein in einem Tage ohne Erfolg genommen haben (Paulet et Orfila, Toxic. p. 384, 385).

Die Erscheinungen der Vergistungen treten selten schon nach 10 Minuten, in der Regel erst nach mehrern Stunden, sehr selten erst am Tage nach dem Genusse ein. Dies meist späte Eintreten der Vergistungszufälle spricht dafür, dass die Pilze nicht durch unmittelbare Einwirkung auf das Nervensystem, sondern erst durch Aufnahme der giftigen Potenz in die Säftemasse ihre Wirksamkeit entwickeln.

Wird entweder durch die Natur, oder durch frühzeitig angewendete Kunsthülfe der schädliche Stoff entleert, bevor ein lethaler Ausgang eintritt, so pflegt in den meisten Fällen die Reconvalescenz sehr rasch vor sich zu gehen, seltener dauert sie Tage und Wochen lang, wenn entweder schon eine anderweitig krankhafte Disposition vorhanden ist, oder die gastrischen Organe durch die scharfen Giftstoffe eine pathologische Veränderung erlitten haben.

Bisweilen sollen Stücke von Pilzen unverdaut Tage lang im Magen oder Darmkanal verweilen, und, wie andere schwerverdauliche Stoffe, Beschwerden veranlassen. So wird in *Orfila Toxic.* ein Fall erzählt, wo eine Frau noch am 6 ten Tage nach dem Genusse von Pilzen, denen der Mann an diesem Tage erlag, Pilzstücke durch den Stuhlgang von sich gab, obwohl sie vorher schon wiederholte Ausleerungen nach oben und unten gehabt hatte.

Der Tod kann nun entweder durch eine ausgebildete Unterleibsentzündung, durch Gastro-Enteritis, Peritonitis, durch Gangraen erfolgen, oder, wenn das Gift mehr narkotisch wirkte, durch Apoplexie oder endlich durch Erschöpfung in Folge der stürmischen und anhaltenden Entleerungen und der heftigen Reaction.

Das Vorkommen einer chronischen Pilzvergiftung, d. h. einer Vergiftung, welche durch längere Zeit fortgesetzten Genuss von sonst nicht giftigen Pilzen verursacht wird, ist sehr zu bezweifeln, zumal da manche Landleute, namentlich Waldbewohner, oft Monate lang nur von Pilzen leben. Der in Rust's Mag. Bd. XVI. S. 115, 116 erwähnte Fall ist als ein solcher gedeutet worden. Von einer Familie, aus Mutter und vier Kindern bestehend, welche sämmtlich an Tertianfieber mit Abscessbildung an verschiedenen Körpertheilen Wochen lang gelitten hatten, starb die Mutter und das jüngste, dreijährige Kind. Als Ursache der Krankheit konnte weiter nichts ermittelt werden, als dass die ganze Familie sich zwei Monate lang fast ausschliesslich von Pilzen (Steinpilz, Boletus edulis) genährt hatte.

In mancher Beziehung abweichend von den Erscheinungen, welche nach dem Genusse von Giftpilzen sich im Allgemeinen zeigen, sind die Erscheinungen bei folgenden Pilzen, welche deshalb besonders hervorzuheben sind.

1. Agaricus phalloides, Knollen-Blätterpilz. Orfila führt an, dass Hunde nach dem Eingeben von einer halben Unze des ausgepressten Saftes unter äusserst heftigem Brechen und Purgiren starben. Paulet gab Hunden theils den ausgepressten Saft mit etwas Wasser verdünnt, theils einen wässerigen oder geistigen Auszug, oder den Schwamm in Substanz unter Futter. Die Hunde starben alle auf den Genuss von wenigen Scrupeln bis zu einer halben Unze in einem Zeitraume von 24 bis 30 Stunden. Die Vergiftungs-Symptome stellten sich nach 10 bis 12 Stunden ein, und zwar bestanden sie in Erbrechen, Durchfall, hestigen Schmerzen, grosser Ermattung, Betäubung und Krämpfen. Nach Roques erregt die kleinste Gabe bei Thieren Durchfall. Auch bei Menschen treten in der Regel die Vergiftungs-Symptome erst 10 bis 12 Stunden nach dem Genusse

des Schwammes ein. Sie sind narkotisch-entzündlicher Art. Der Tod scheint oft unter heftigen Krämpfen oder in einer tiefen Betäubung in der Regel ein, zwei bis fünf Tage nach dem Genusse einzutreten; bei allenfallsiger Genesung erfolgen Nachübel, die bisweilen Wochen und Monate hindurch andauern.

Krombholz nahm selbst 2 Loth der grünlichen Varietät, gebraten. Er fühlte schon nach einer halben Stunde leises Zittern am Körper, Schwindel, Uebelkeit, Kratzen im Schlunde, Drücken im Magen, Darmgrimmen. Auffallend ist hier das frühe Auftreten, und Phoebus fragt nicht mit Unrecht: hatte die Phantasie mit Antheil?

Schwer erklärlich ist es hienach, dass Lenz und Hertwig bei ihren Versuchen diesen Pilz wirkungslos fanden.

2. Agaricus muscarius, Fliegenschwamm.

In seiner Wirkung hat er viel mit dem Opium gemein, ergreift vorzugsweise das Sensorium und die sensoriellen Functionen, und erregt einen Zustand von Trunkenheit.

Die belehrendsten Versuche an Thieren hat Krombholz angestellt. Die gewonnenen Resultate stellt er so
zusammen: "Die pathologischen Erscheinungen zeigten
sich bei allen Thieren schon sehr bald, höchstens binnen
einer Viertelstunde, in den meisten Fällen schon während des Versuches selbst. Der Grad ihrer Heftigkeit
richtete sich nach der Grösse und Wiederholung der
Gabe und nach dem Grade der Saturirung der Schwammabkochung. Bei kleiner Gabe blieben die Zufälle nur
auf einem geringen Grade stehen, ebenso bei sehr verdünnter Flüssigkeit; die Thiere wurden traurig, ihr Aus-

sehen verrieth Missbehagen. Bei den meisten erfolgte Erbrechen oder häufige Darmausleerung, oder beides zugleich, wonach die Thiere binnen einer halben bis ganzen Stunde sich vollkommen erholten. Nur bei grössern Gaben oder concentrirter Flüssigkeit folgten die heftigern Zufälle. Am schnellsten und heftigsten traten sie auf die Einspritzung ins Zellgewebe ein. Als beständige Erscheinungen wurden beobachtet: Unruhe, Streben, zu entsliehen, oder wenigstens den Ort zu wechseln, Furcht, allgemeines Zittern, Schwindel, Trunkenheit, erweiterte Pupille, Trübung der Hornhaut, vermindertes und bald ganz aufgehobenes Sehvermögen, hervorgetriebene Augäpfel, endlich Stumpfheit aller Sinne, schnelles, schweres, gegen das Ende hin aber sehr langsames, mühevolles Athmen; Unvermögen sich in der natürlichen Stellung zu erhalten, Zuckungen der Halsmuskeln, der Augenlider, sehr bald eintretende Lähmung, besonders des Hintertheils und der hintern Extremitäten. Weniger beständig waren: die vermehrten und unwillkürlichen Evacuationen (Erbrechen, Durchfall, Harnen) und der Speichelfluss. Am wenigsten constant war eine der Betäubung vorausgehende Erhöhung der Empfindlichkeit, die Wasserscheu und der heftige Durst. Der Tod erschien bald ruhig, bald unter Convulsionen."

Auch die Rennthiere sollen von dem Fliegenpilz zuerst aufgeregt, dann aber betäubt werden, und in tiefen Schlaf fallen; doch schade er ihnen nicht; tödte man sie aber in diesem Zustande und geniesse ihr Fleisch, so erleide man dieselben Wirkungen.

Nach Langsdorf benutzen die Kamtschadalen den Fliegenschwamm als berauschendes Mittel, und zwar den Saft oder den getrockneten Schwamm. Nach dem Genusse stellt sich nach vorhergegangenen, schnell verschwindenden, spastischen und convulsivischen Zufällen die eigenthümliche, dem Opiumrausch analoge Trunkenbeit ein, die je nach der Individualität auf verschiedenartige Weise durch übermässige Lustigkeit und Aufgeregtheit, oder ungewöhnlich trübe, zum Weinen geneigte Gemüthsstimmung sich ausspricht. Die Muskelkraft ist dabei meist im ausserordentlichen Grade erhöht, und Langsdorf führt an, dass ein Mann in diesem Zustande der Trunkenheit einen Sack, welcher 120 Pfund wog, 15 Werste getragen habe. Der Rausch hält meist 12 bis 15 Stunden an, vermindert sich nicht durch Erbrechen, und verschwindet erst nach eingetretenem Schlafe. Die Koräken haben nach demselben Autor schon seit undenklichen Zeiten ausfindig gemacht, dass der Urin nach dem Genusse des Fliegenschwammes stärkere narkotische Kräfte ausübe, als derselbe, für sich genommen, hat,

Ascherson, in seiner Preisschrift: de fungis venenatis, citirt mehrere Autoren, nach denen der Genuss des Fliegenschwammes nicht immer mit tödtlichen Folgen verbunden war. Auch Bulliard selbst verzehrte zwei Unzen des frischen Schwammes ohne allen Nachtheil.

Indess sind zahlreiche Vergiftungsfälle bei Menschen beobachtet worden, und Lösel erwähnt, dass sechs Litthauer in der Gegend von Insterburg durch den Genuss dieses Schwammes ihren Tod fanden. Krombholz beobachtete einen alten Tagelöhner, der nach einer wässrigen Abkochung von vier Fliegenpilzen starb.

Die Vergiftungserscheinungen treten meist früher ein, als nach Agaricus phalloides, meist schon nach ein bis zwei Stunden. Ueberwiegend sind die narkotischen Erscheinungen: Betäubung, rauschartige Benommenheit des Kopfes, Verlust des Bewusstseins, Störungen der Sinnesthätigkeiten, meist Stupor derselben, Krämpfe der Gliedmaassen, erschwerte Respiration; — Erbrechen, Purgiren, Leibschmerzen, grosse Aufblähung des Unterleibes. In manchen Fällen fehlt das Erbrechen ganz, und ist bisweilen durch Brechmittel schwer oder gar nicht hervorzurufen.

Wenn danach die Wirkungen, wie Ascherson schliesst, am meisten der des Opium ähnlich sind, nur mit dem Unterschiede, dass der Fliegenpilz mehr auf das Rückenmark wirkt, so hat diese Ansicht mehr für sich, als die von Vogt und Krombholz, welche die Wirkung dieses Schwammes mit der der Belladonna vergleichen.

Der Tod erfolgt in der Regel nach 12-48 Stunden.

3. Agaricus integer, Täubling.

Im Allgemeinen scheinen die Symptome die gewöhnlichen der Pilzvergiftung zu sein. Letellier bemerkt, dass sein scharfer Geschmack von einem Stoffe herrühre, der durch Maceriren in Wasser ausgezogen werden könne. Roh genossen, würden diese Pilze heftige Entzündungen hervorrufen. Täublinge überhaupt sind in ihrer Wirkung mehr den scharfen Giften analog, die narkotischen Erscheinungen treten mehr in den Hintergrund.

v. Krapf ass mit seinen Hausgenossen ein Gericht Täublinge, welches mit Oel, Salz, Petersilie, Pfeffer und Zwiebeln zubereitet war. Es fehlte ihm damals noch an Kenntniss der giftigen Schwämme. "Da ich", erzählt er, "zugleich ein grosser Liebhaber dieses Gewächses war, ass ich ohne Bedenken einen stärkern

Antheil, als alle Andern. Eine Viertelstunde darauf überfiel mich plötzlich eine grosse Schwäche und beschwerliche Beängstigung des Magens, die immer stärker wurde und mich zwang, vom Tische aufzustehen, und am offenen Fenster frische Luft zu schöpfen. Kaum aber hatte ich einige Minuten am Fenster gestanden, so ward ich von einem so starken Schwindel eingenommen, dass ich weder zu stehen, noch zu sitzen vermochte, sondern von Andern unterstützt in das Bett getragen werden musste. Zugleich fing ich an, mich hestig zu erbrechen, womit eine so schmerzhafte Empfindung verbunden war, als ob der Magen nur an einem Bindfaden hinge, der alle Augenblicke abreissen wollte. Unmöglich ist es mir, diesen angstvollen Schmerz mit genugsam deutlichen Worten auszudrücken. Eiskalte Schweisstropfen flossen von meinem Angesichte, und einer Ohnmacht folgte die andere. Mein Puls ging schnell, aber so schwach, dass ich ihn kaum fühlte. Mein Bauch war zu gleicher Zeit aufgeblähet und angespannt. Ich durste mich, um nicht in eine neue Ohnmacht zu verfallen, kaum mit dem Kopfe bewegen; kurz, ich glaubte schon, mein Leben zu endigen." Durch in Eis gekühltes Wasser fühlte er grosse Erquickung. Erbrechen und Durchfall liessen allmälig nach, und er verfiel in Schlaf. Doch noch acht Tage lang blieb der Bauch so empfindlich, dass er weder denselben berühren, noch husten konnte. Der Schmerz war einer Zernagung der Gedärme sehr ähnlich. Seine Hausgenossen, die weniger gegessen hatten, bekamen meist Uebelkeiten, Erbrechen und Durchfall. Zwei andere Personen, die von denselben Schwämmen gegessen hatten, starben.

Charakteristisch sind in den mitgetheilten Erscheinungen die hestigen Zusälle der gastrischen Organe, der intensive Schmerz im Magen und Darmkanal, welcher bei jeder Bewegung bis zur Unerträglichkeit gesteigert wurde, nach Aufhören der Narkose noch acht Tage lang anhielt; und durch äussere Berührung der Bauchdecken, so wie durch Husten, vermehrt wurde, also unverkennbar von einer entzündlichen Affection der Gastro-Intestinal-Schleimhaut abhängig war. Dadurch unterscheiden sich vorzugsweise die Vergiftungs-Symptome nach dem Genusse von Täublingen von denen, welche durch den Fliegenschwamm verursacht werden, die vorherrschend durch Affectionen im Central-Nerven system sich manifestiren, selten entzündliche Zufälle verursachen. Aus demselben Grunde ist die Reconvalescenz bei diesen weit kürzer, bei den Täublingen, wo tiefere pathologische Veränderungen stattfinden, länger,

4. Boletus luridus, Feuerpilz. wegen Hamfra

Die Erscheinungen nach dem Genusse des Feuerpilzes werden von den Beobachtern verschieden angegeben. In einigen von Lenz, Roques, Krombholz erwähnten Fällen trat nach dem Genusse eines kleinen Stückchens bloss Uebelkeit, Neigung zum Brechen, Schwindel auf; in andern heftiges und wiederholtes Erbrechen, zuletzt bei Mehrern mit Blut; dazu starke Darmausleerungen, ebenfalls zuletzt blutig. Einigemal fand Leibschneiden und heftiger Unterleibsschmerz Statt; der Leib war bei zwei Kranken aufgetrieben, bei einem andern eingezogen. Das Allgemeinleiden gestaltete sich ebenfalls verschieden, bisweilen grosse Kälte und Krämpfe; anderemal war die Haut warm. Nur in einigen Fällen trat Brennen und Kratzen im Halse ein.

Die Erscheinungen begannen meist 1—3 Stunden nach dem Genusse, dauerten in grösster Heftigkeit einige Stunden, und hinterliessen dann, gewöhnlich nur auf ein bis zwei Tage, bisweilen auf Wochen Erschöpfung und allgemeine Verstimmung.

Phoebus ass selbst ein frisches Stück eines ausgewachsenen Exemplars etwa 6 bis 8 mal so gross, wie eine Haselnuss. Nach drei Stunden empfand er Uebelkeit und Stuhldrang, musste alsbald laxiren und brechen. Das Erbrechen wurde allmälig anstrengender und krampfhafter. Der Zustand verschlimmerte sich unter wiederholten Ausleerungen nach oben und unten rasch, die Kräfte schwanden auffallend. Die Erscheinungen waren denen einer ausgebildeten Cholera ähnlich, klonische Krämpfe der Extremitäten, kleiner, später kaum noch zu fühlender Puls, starke allgemeine Kälte. Das Gefühl, als ginge es zu Ende. Unbesinnlichkeit, oft durch die von Krämpfen begleiteten Ausleerungen unterbrochen. Gegen Mitternacht nach etwa fünfstündiger Dauer der Zufälle trat Schlaf ein, der zuerst unruhig durch Phantasieen, Gliederkrämpfe und das fortdauernde Gefühl von Kälte gestört war, dann ruhiger wurde. Schon am nächsten Morgen waren alle Erscheinungen fast verschwunden, die Reconvalescenz ging sehr rasch vor sich. Die Erscheinungen der Gliederkrämpfe, des Kältegefühls, der Unbesinnlichkeit erklärt Phoebus als abhängig von den starken Ausleerungen, nicht für Narkose oder überhaupt für eine primäre Nervenaffection. Ebensowenig fand aber eine Entzündung des Magens oder Darmkanales Statt, wofür nicht nur die Abwesenheit der Unterleibsschmerzen, sondern auch die rasche Genesung sprechen.

Wenn nun auch bei längerer Einwirkung giftiger Pilze, namentlich der scharfen Täublinge, sich eine Unterleibsentzündung ausbildet, ebenso bei den mehr narkotisch wirkenden eine tödtliche Narkose eintreten kann, so ist es gewiss, nach den von *Phoebus* an sich selbst beobachteten Symptomen, höchst wahrscheinlich, dass nicht selten, besonders nach *Boletus luridus* und den ihm verwandten Schwämmen, der Tod durch die übermässige, auf Entfernung des feindlichen Stoffes gerichtete, ausleerende Reaction des Organismus, und den dadurch bewirkten Collapsus erfolgt.

Einer besondern Erwähnung verdienen noch die Krankheitserscheinungen, welche nach dem Genusse des Mutterkorns (Secale cornutum) auftreten.

Es sind nicht nur über die Wirkung desselben auf theils absichtlich, theils zufällig durch dasselbe vergiftete Thiere Beobachtungen gesammelt worden (Wiggers, Diez, Orfila, Gaspard), sondern auch über die nach dem Genusse desselben beim Menschen auftretenden Erscheinungen haben wir Versuche von Hertwig, Jörg, Diez u. A.; endlich aber sind von schätzbaren Schriftstellern die am allgemeinsten beobachteten Symptome der Epidemien beschrieben worden, welche durch den Genuss des Mutterkorns zu verschiedenen Zeiten einige Gegenden von Schlesien, Sachsen, Böhmen, Hessen, Schweden und andern Ländern verwüstet haben.

Man hat Thiere aus allen Klassen dem Genusse des Mutterkorns unterliegen sehen, obwohl es nicht als ein hestiges Gift wirkt, da man es, um den Tod herbeizuführen, meist drachmen- und unzenweise selbst kleinern Säugethieren geben musste. Die Symptome, welche Diez an Hunden beobachtete, stellt er so zusammen: "Grosse Abneigung gegen das Mutterkorn, Speichel- und Schleimausfluss aus dem Maul, Erbrechen; - Erweiterung der Pupillen, Beschleunigung der Respiration und des Herzschlages, häufiges Winseln, Zit tern des Körpers, unruhiges Umherlaufen, taumelnder Gang, halbe Lähmung der Extremitäten, besonders der hintern; bald Diarrhoe, bald hitzige Oeffnung, vermehrte Gasbildung im Darmkanal, zurückbleibende Mattigkeit und Schläfrigkeit mit starkem Durst, aber geringer Fresslust. Der Tod erfolgte unter zunehmender allgemeiner Schwäche, ohne vorausgehende Convulsionen. Bei trächtigen Hunden bewirkten geringere Dosen Contractionen der schwangern Gebärmutter, bisweilen die Geburt der Jungen, ohne Schaden für diese und die Mutter; bei starken Gaben Entzündung der Gebärmutter, wodurch die Geburt gehemmt und der Tod für Mutter und Junge herbeigeführt wurde.

Eine Gabe von einer oder einigen Drachmen ruft bei einem gesunden Menschen folgende Erscheinungen hervor: Völle, Schmerz in der Magengegend, Uebelkeit, Vomiturition, Speichelfluss, Frostschauer mit aufsteigender Hitze wechselnd; beschleunigter, bisweilen kleiner, bisweilen voller und harter Puls; Congestionen nach dem Kopf, Kopfschmerzen, Schwindel, Betäubung, etwas erweiterte Pupille; bisweilen erleichternde Diarrhoe mit sehr übelriechenden Excrementen. In der Regel beginnen die Symptome eine halbe bis eine Stunde nach dem Genusse, dauern mehrere Stunden lang, und hinterlassen Mattigkeit, grossen Durst, Widerwillen gegen Speisen, namentlich gegen Fleisch. Wird Mutterkorn längere Zeit hindurch, dem Mehl beigemengt und

zu Brot gebacken, oder in andern mit solchem Mehl zubereiteten Speisen genossen, so entstehen die Erscheinungen der Kriebelkrankheit (Raphania, Morbus cerealis, Ergotisme), welche ihre Benennung von dem Gefühle des Kriebelns, Ameisenlaufens, anfangs in den Fingern, später über den ganzen Körper sich verbreitend, herleitet, und sich in ihren höhern Graden durch Zuckungen, tetanische Krämpfe, Störungen der intellectuellen Thätigkeiten, selbst durch Brandigwerden der Extremitäten, charakterisirt, oft mit dem Tode oder doch dem Verluste von Gliedern endigt. Sie ist bisweilen sporadisch, häufiger in frühern Zeiten epidemisch aufgetreten, wird aber in neuerer Zeit selten mehr beobachtet.

Es giebt einzelne Krankheiten, welche mit den durch den Genuss von Giftpilzen verursachten Erscheinungen grosse Aehnlichkeit haben. Dahin gehören: Gastritis, Enteritis, Peritonitis, Cholera sporadica und orientalis, Dysenteria, ebenso Apoplexia, Encephalitis, Tetanus, Catarrhus suffocativus. Indess zeichnen sich alle diese Krankheiten durch einzelne, ihnen eigenthümliche Symptome aus, und bei sorgfältiger Erwägung der Gesammterscheinungen und Berücksichtigung der früher erwähnten äussern Umstände wird der aufmerksame Arzt nicht leicht getäuscht werden.

B. Der Sections-Befund.

Es finden sich in der Literatur nur wenig Leichen-Oeffnungen nach Vergiftung durch Pilze verzeichnet, und diese wenigen sind ungenau und unzuverlässig, deshalb von keinem wissenschaftlichen Werthe. Die Leichen gehen gewöhnlich schnell in Zersetzung über. Als Befund der Autopsie ist meistens angegeben: deutliche Zeichen einer stattgehabten Entzündung in den Magen-Darmorganen, an einzelnen Stellen derselben Brandflecke, der Unterleib von Luft stark ausgedehnt, die Hirn-Blutgefässe und die Lungen von Blut stark turgescirend, dieses selbst bald verdünnt, flüssig, bald geronnen. Die äussere Körperfläche mit bläulich-grünen Flecken besetzt.

Noch weniger ergiebt:

C. Die chemische Analyse.

Die Chemie ist bisher noch nicht im Stande gewesen, das Gift in Leichen durch den Genuss von Giftpilzen Verstorbener nachzuweisen, es fehlen zur Zeit noch Reagentien, welche den schädlichen Stoff erkennbar machen. — Durch eine mikroskopische Untersuchung kann man an der Textur des Gewebes höchstens erkennen, dass Pilze genossen worden sind, wenn sich im Magen oder Darm Stücke finden, die ein Gewebe zeigen, wie es den Pilzen eigenthümlich ist.

Tod, durch einen Blitzschlag veranlasst.

Vom

Privatdocenten Dr. Schauenburg, in Bonn.

Auf Requisition des Herrn Bürgermeisters Conrad zu Brodenbach und in Begleitung desselben, sowie der Amtsvorsteher Fasbender und Endres zu Niederfell, begab sich der Unterzeichnete heute Morgen 1) um 10½ Uhr in den 3 Stunden von seinem Domicil befindlichen Niederfeller Berg, um die Leiche einer an demselben Morgen dort gefundenen ältern Frau zu untersuchen und die Todesart zu constatiren.

Etwa 10 Minuten von einem Waldwege entfernt, gelangten wir durch dichtes Gestrüpp an eine freie Stelle, einen sogenannten Bergrutsch von 30 – 35° Steigung. Diese ganze Lüftung, annähernd 100 Fuss im Durchmesser haltend, hatte einen festen Grund, der aber faustdick von kleinem Steingeröll mit feuchter,

Das Datum finde ich nicht genau wieder auf, doch war es im August 1849.

lehmartiger Erdart bedeckt war, so dass unsere Fusstritte deutlich in ihm sich abdrückten. An der untern Seite des Abhanges, von zwei dazu beorderten Feldhütern bewacht, lag die besagte Leiche, wie von allen Anwesenden behauptet wurde, durchaus in derselben Lage und ganz unberührt so da, wie der eine Feldhüter sie Morgens um 7 Uhr gefunden hatte.

Die Kleidungsstücke, dieselben, wie alle ärmern Dorfbewohnerinnen der Mosel sie zu tragen pflegen, waren von dem periodisch noch fallenden Regen gänzlich durchfeuchtet und vielfach von dem lehmigten Grunde beschmutzt. Dabei waren sie hinterwärts bis an die kurzen Rippen, wo ein Gürtel sie zusammenhielt, emporgestreift, so dass die bintere Seite der beschmutzten und blutigen Oberschenkel und des Unterleibes entblösst auf der feuchten Erde lag. Der ganze Körper hatte eine halbseitliche Lage, der Kopf war von mitund nachgefallenem Erdreich halb erhöht.

Derselbe war mit einer grossen, aus festem Zeuge gearbeiteten Frauenmütze bedeckt, die mit einem dichtgewebten Leinenbande am Halse zugebunden war. Aufmerksame Untersuchung ergab, dass die Mütze ebenfalls bis über den Hinterkopf emporgeschoben war und dass das seitlich festgeknotete Mützenband einen sehr ersichtlich tiefen Eindruck in die Haut des Halses gemacht hatte, einen Eindruck, der vorn zwischen der Cartilago thyreoidea und cricoidea verlief. Das Gesicht der ungefähr 60 Jahre alten Person war starr und ohne besondern Ausdruck, die halbgeöffneten Augenlider zeigten nur den untern Theil des emporgewälzten Bulbus, zwischen den eng aneinander liegenden, aber nicht festzusammengekniffenen Zahnreihen lag die sehr

vom Erdgrunde beschmutzte Zunge ein wenig vor. Die Hände waren halbgeöffnet, die Arme ausgestreckt.

Bei weiterer Nachforschung fand es sich, dass der Eindruck, welchen die Leiche an der Stelle, wo sie lag, gemacht hatte, sich den ganzen Bergrutsch, also eine Strecke von circa 45 Fuss, empor erstreckte, so dass es bei allen Anwesenden sofort ausser Zweifel stand, die Frau müsse, lebend oder todt, die ganze Strecke hinunter gerutscht sein. Weiter entdeckten wir an der obern Seite des Abhanges; wo die Spur des heruntergerutschten Körpers aufhörte und wo der Abhang unmittelbar an der Gränze des Bergwaldes beginnt, und zum Theil in diesem letztern eine Last von ungefähr 16 zusammengebundenen jungen Tannen, die mit dem Wurzelende voran den Berg, in dessen Höhe sie geschlagen waren, herabgeschleift worden zu sein schienen. Alle Anwesenden bezeugten, dass dergleichen Holzdiebstähle nicht selten auf diese Weise bewerkstelligt würden.

Nachdem dies Alles ermittelt war, wurde die Leiche vorsichtig nach dem Dorfe Niederfell geschafft, um
in einem der Gemeinde gehörigen öffentlichen Locale
weiter untersucht zu werden. Nach ausreichender Recognoscirung der Leiche von Seiten der Angehörigen
als der der Wittwe N., wurde dieselbe entkleidet.
Ausser den bereits erwähnten Erscheinungen an den
Augen und dem Munde wurde festgestellt:

- dass die Gelenke grösstentheils vollständig beweglich waren;
- dass sich an den Oberschenkeln hinterwärts, an dem Gesäss und in der Kreuzbeingegend zahl-

reiche leichte, gerissene Hautverletzungen befanden, die indess nur wenig Blut abgegeben hatten;

- 3) dass sich vom Perinaeum und dem linken Labium pudendi externum ein 1½" breiter, bläulich rother

 Streifen nach der linken Kniekehle hin erstreckte,
 wo er ohne weitere Auszeichnung in der norma-
- 4) dass das besagte Mützenband von beiden Processus mastoidei nach dem Raume zwischen Ringund Schildknorpel eine deutliche "Strangfurche"
 den gebildet hatte, in der sich indess nun einzelne
 wenige punktförmige Blutunterlaufungen vorfanden. Die Furche; welche noch mehrere Stunden
 nach der Ablösung des Bandest bemerkt werden
 konnte, war glatter und fester, als die übrige
 ist schlaffe und runzelige Haut des Halses und we-

Zerstörungen oder Architectur des Kehlkopfes waren der äussern Untersuchung zufolge nicht zu Stande gekommen unsodas abnabe nicht zu ungeiden beim

Anderweitige mit dem tödtlichen Ereignisse in Verbindung zu bringende Abnormitäten waren nicht zu ermitteln. Da der Tod laugenscheinlich nicht durch Zuthun eines Menschen, sondern durch ein Unglück herbeigeführt worden war; so wurde das Anerbieten, die Sections vorzunehmen, won den Behörden nicht angenommentet und durch ein bei Tob seeh hou

Vorgang Folgendes ausgesprochen: oglo'd in Annab hau Während des sehr heftigen Gewitters, welches aus ge Tags zuvor zwischen 3 und 4 Uhr Nachmittags on Sich hauptsächlich im den zur Gemeinde Nieder

fell gehörigen Moselbergen entlud und von dem der in der Nähe wohnende und bei der Untersuchung gegenwärtige Bergbauer X. behauptete, dass es mehrere Male in der Gegend, wo die Leiche gefunden wurde, eingeschlagen haben müsse, kam die Wittwe N. mit der erwähnten Last junger Tannen auf dem Rücken auf der Höhe des beschriebenen Bergrutsches an; sie wurde dort vom Blitze, als dessen zurückgelassene Spur der sub Nr. 3. bezeichnete Streifen zu erkennen ist, getroffen und, wahrscheinlich nur betäubt, niedergeworfen. Ihren Fall beschleunigte und verstärkte die auf ihren Rücken wirkende Last junger Tannen dergestalt, dass sie die ganze Höhe des Bergrutsches, vermuthlich sehr schnell, hinabglitt, wobei sich die Kleider bis an den Gürtel und die Mütze bis über den Hinterkopf emporschoben. Bei dieser Gelegenheit sind die genannten Hautverletzungen am Unterkörper zu Stande gekommen; ebenso hat sich beim Emporschieben der Mütze das Mützenband dergestalt fest am Halse zusammengeschnürt, dass Strangulation und mehr oder weniger vollständige Abschliessung der Luft erfolgte, wovon die sub Nr. 4. beschriebene "Strangfurche" als zurückgebliebene Spur erkannt werden muss, und dass der Tod der durch den Blitzschlag und den Fall ursprünglich nur betäubten Wittwe N. in Folge von Erstickung eintrat.

Mit dieser, den obwaltenden Umständen und den Untersuchungs-Resultaten entnommenen Darstellung des tödtlichen Hergangs erklärten sich ausser dem Unterzeichneten die anwesenden Behörden einverstanden und wurde dieselbe in angemessener Form dem Medicinal-Collegium in Coblenz zugefertigt.

Brodenbach, im September 1849.

Dr. Schauenburg,

Districts-Arzt der Bürgermeistereien Brodenbach und Obergoodershausen.

Nachschrift.

Herr Medicinalrath Dr. Eulenberg in Coblenz, der einen Bericht über vorstehenden Fall unter den Acten des Medicinal-Collegiums gefunden hatte, beabsichtigte, wie er mir seiner Zeit sagte, eine Veröffentlichung und eine eingehende Besprechung desselben. Da diese bis jetzt meines Wissens nicht erfolgt ist, so erlaube ich selbst mir nunmehr nach genauen Notizen die öffentliche Mittheilung dieses durch zahlreiche Complicationen herbeigeführten interessanten Erstickungstodes in Folge eines Blitzschlages. Ich bin um so mehr dazu befugt, als ich ausser der beschriebenen legalen Inspection, durch welche der Sachverhalt bald ermittelt wurde, weiterhin privatim eine wiederholte Untersuchung der Leiche, besonders des vom Blitz herrührenden Streifens am linken Oberschenkel, der Strangrinne, und die Eröffnung der Brusthöhle vorgenommen habe.

Weder zur Zeit, als ich die Leiche zuerst sah (Mittags), noch auch später, war irgend welche Aufgedunsenheit oder auffallende Lividität der Lippen oder anderer Theile des Gesichtes vorhanden. Zwischen den Lidern war etwas glanzlose Albuginea sichtbar, die Bulbi waren emporgewälzt, aber nicht vorgetrieben, die Con-

junctivae waren wenig injicirt, vielleicht nicht mehr als normal. - Die Zunge hatte allerdings einen geringen Eindruck von den Zähnen, doch war die Mandibula nicht fest an den Oberkiefer gedrückt, vielmehr hinreichend beweglich. Schaum am Munde wurde nicht wahrgenommen. War er vorhanden gewesen, so musste der während der Nacht reichlich gefallene Regen ihn gewiss abwaschen. Ob der Druck des Bandes auf den Kehlkopf viel dazu beigetragen, dass die Zungenspitze vor die Schneidezähne getreten war, will ich unerörtert lassen. Bellocq sagt irgendwo, dass, wenn eine Compression des Zungenbeins durch den Strang stattfände, die Zunge zurückgehalten würde, dass die Zunge aber hervorgedrängt würde, wenn die Strangulation unterhalb des Ringknorpels erfolge. Wenn er Recht hat, worüber das Experiment an Lebenden und Todten indess nur schwer Auskunft giebt, so lässt sich doch nicht leugnen, dass das Hervorstrecken und Zurückziehen der Zunge doch auch von einer Reihe anderer bei gewaltsamer Todesart geltender Momente abhängig sein könne, von der Todesangst, von dem Stadium des letzten Respirations-Actes, ebenso von Zufälligkeiten anderer Art. - Die Lungen enthielten verhältnissmässig wenig Luft, dagegen viel Blut, ebenso das Herz und die Kranzgefässe desselben. Ich beklage, den Schädel nicht haben öffnen zu können; wahrscheinlich-hätten die Sinus und andere Gefässe nur wenig Blut gegeben. Wenigstens spricht dafür, dass das Gesicht wenig blutreich, Lungen und Herz dagegen sehr blutreich, die Lungen luftarm waren, das Aufhören des Lebens also vermuthlich nach einer ergiebigen Exspiration erfolgt war.



Der vom Blitzschlage herrührende Streifen konnte mit der Strangfurche in Parallele beobachtet werden. - Versengung der Schambaare liess sich nicht deutlich wahrnehmen, schien aber stattgefunden zu haben. Der Blitzstreifen erhob sich nirgendwo über die Haut, noch lag er tiefer, als diese, während die Strangrinne von einem Ende bis zum andern eine wirkliche Vertiefung darstellte, die aber gegen 7 Uhr Abends, wo sie zuletzt untersucht wurde, nachdem Mittags das Band aus ihr fortgenommen war, bereits flacher geworden zu sein schien. Der fast regelmässig geradlinige Blitzstreifen war in seiner ganzen Ausdehnung fast normal weich und sugillirt, doch erstreckte sich die Sugillation an keiner Stelle durch die ganze Cutis, die Strangrinne war von unverkennbar festerem Gefüge und von grösserer Glätte, als die benachbarte Haut; die durchschimmernden Blutpunkte waren auch bei der Blosslegung mit dem Scalpell nur weniger nachweisbar. Verletzungen der Epidermis liessen sich weder bei den Blitzstreifen noch in der Strangrinne nachweisen.

Weder an dem vorsichtig freipräparirten Kehlkopfe noch am Zungenbeine liess sich eine Fractur oder eine Einknickung erkennen. Fractur hätte um so leichter eintreten können, als sämmtliche Knorpel- und Knochen-Partieen von ungewöhnlicher Brüchigkeit waren. Ebenso fanden sich die von Casper zuerst entdeckt und beschriebenen petechienartigen Flecken auf keiner der untersuchten Häute. C. will sie freilich nur bei kleinen Kindern beobachtet haben, doch sollen sie, wogegen die Wahrscheinlichkeit nicht spricht, auch bei ältern Individuen vorgekommen sein. Auf eine

geringe Quantität Schleim in der Trachea hielt ich mich nicht für befugt, ein besonderes Gewicht zu legen. 1) —

No. of Street, or other Persons, or other Person

¹⁾ Ich habe obige Mittheilung aufzunehmen nicht angestanden, da bei der Seltenheit der Fälle jede Mittheilung, betreffend den Blitztod, Interesse hat. Um so mehr muss aber der Mangel einer gründlichen Section im vorliegenden Falle bedauert werden. Dass die wenigen hier mitgetheilten Sections-Resultate indess keinesweges einen Erstickungstod nachweisen, bedarf wohl keiner weitern Ausführung.

Die Errichtung einer Spiegel - Fabrik zu N. in sanitäts-polizeilicher Beziehung.

Gutachten der Königl. wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen.

Zu N., und zwar in einer der frequentesten Strassen, ist ein Gebäude zu einer Spiegel-Fabrik errichtet worden, die zu den grössten europäischen gehören wird, und in welcher, in einem sehr ausgedehnten Maassstabe, das Belegen der Spiegel mit Zinnamalgam vorgenommen werden soll. Da nach frühern Erfahrungen und theoretischen Gründen diese Arbeit mit Gefahr für die Gesundheit der Arbeiter verbunden ist, so trägt die Königliche Regierung zu N. Bedenken, die von der Direction der Spiegel-Fabrik getroffenen Anordnungen für hinreichend zu halten, und bittet den Herrn Minister für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten und den Herrn Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten, sie durch Ueberweisung technischer Aufschlüsse oder Mittel in den Stand zu setzen, die sanitäts-polizeilichen Theile der dortigen Spiegel-Fabrik zu ordnen, wie es das allgemeine Wohl verlangt und der heutige Stand der Wissenschaft es zulässt. Zu einer gutachtlichen Aeusserung über diesen

Gegenstand ist die wissenschaftliche Deputation von Seiner Excellenz dem Herrn Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten aufgefordert worden.

In England und Frankreich ist es entweder unmöglich, in eine Spiegel-Fabrik Eintritt zu erhalten, oder wenn es gelingt, so wird man nur schnell hindurchgeführt, so dass es keinem Mitgliede der Deputation bisher gelungen ist, sich eine gründliche Kenntniss von dem jetzigen Zustande dieser Fabrication zu verschaffen. Es war uns daher um so wichtiger, von dem Herrn Splittgerber, einem sehr zuverlässigen und wissenschaftlich gebildeten Manne, welcher früher Besitzer der grossen Spiegel-Fabrik in Neustadt an der Dosse war, und über Glasfabrication mehrere werthvolle Abhandlungen geschrieben hat, ausführliche Auskunft zu erhalten.

Um die Spiegel zu belegen, wird auf einem besonders dazu eingerichteten sehr ebenen und wagerechten Tische eine Zinnfolie, welche etwas grösser ist, als das zu belegende Glas, ausgebreitet und mit Quecksilber eingerieben, um die Verquickung einzuleiten, dann aber ½ Zoll hoch damit übergossen. Das Quecksilber erhält sich durch Adhäsion auf dem Zinn ruhig schwimmend, und ist schon der eigentliche Spiegel, zu dessen Erhaltung nur die sauber gereinigte Glasplatte so darauf geschoben wird, dass sich keine Luft dazwischen setzen kann. Ist dies geschehen, so läuft das überflüssige Quecksilber, welches sich nicht mit der Zinnfolie verbunden hat, bei einer geringen Neigung des Tisches ab, und das Glas wird mit bedeutenden Gewichten beschwert. Nach 24 bis 48 Stunden werden diese ge-

wöhnlich wieder entfernt und das Glas schnell emporgehoben, wo dann die verquickte Folie an demselben haftet. Nun wird der Spiegel umgedreht und in schräger Richtung aufgestellt, wobei noch nach Monaten einiges überschüssige Quecksilber abläuft, die Folie aber immer mehr Festigkeit gewinnt.

Bei dieser Operation kommt also das Quecksilber auf mannigfaltige Weise in sehr grosse Berührung mit der Luft und verdampft darin nach der Temperatur derselben: bei 0% nicht mehr; bei 20—25% wenigstens so stark, dass ein Goldblättehen, welches in einer Flasche hängt, auf dessen Boden Quecksilber befindlich ist, allmälig weiss wird. Wie gefährlich das Quecksilber ist, welches in einer nur etwas warmen Luft verdampft und mit dieser gemengt ist, zeigen besonders die Erscheinungen in den Quecksilbergrüben und Quecksilberhütten im Idria, wo stets ein grosser Theiliden Arbeiter dadurch erkrankt und getödtet wird.

Die kältesten Räumel der Fabrik müssen daher für diese Arbeit verwendet und im Winter so wenig als möglich geheizt werdend im Vinter so wenig als möglich geheizt werdend so Vinter bei des Zimmers zum feinsten Pulver, und jede Bewegung im Zimmer rührt diesen Staub auf und bringt ihn mit dem Körper in Berührung; auch verdunster dieses frei wertheilte Quecksilber sehr leicht verdunster dieses frei wertheilte Quecksilber sehr leicht verdunster und im Interesse der Fabrikanten könnte der Fussbodent dieser Räume aus einem glatten Estrich bestehen der mit Dielen, durch deren Fugeng das verschüttete Quecksilber so-

gleich durchläuft, belegt wird; der Estrich erhält eine solche Neigung, dass das Quccksilber sich leicht an einer Stelle ansammelt, oder durch Wasser zusammenspülen oder nach Wegnahme der Dielen zusammenkehren lässt. Die Dielen können mit Leinöl-Firniss getränkt und mit Wachs abgerieben werden, damit kein Quecksilber in das Holz eindringen kann.

Besonders hat sich der Arbeiter vor dem unmittelbaren Berühren des Amalgams und des Quecksilbers zu hüten; so muss das Einreiben der Zinnfolie mit einem Filz oder auf eine andere zweckmässige Weise geschehen. Es muss streng verboten werden, in dem Zimmer irgend etwas zu essen und sorgfältig darauf gesehen werden, dass die Arbeiter, wenn sie die Fabrik verlassen, sich gehörig reinigen. Es ist unglaublich, wie unvorsichtig selbst Leute, die häufig sich schon Krankheiten zugezogen haben, in dieser Beziehung sind, wie z. B. Anstreicher ihr Butterbrot mit durch Bleiweiss ganz verunreinigten Händen anfassen und essen.

Sehr zweckmässig ist es daher, wenn in dieser Hinsicht bestimmte Vorschriften gegeben, und Geldoder andere Strafen, wenn diese nicht befolgt worden sind, festgesetzt werden.

Die Angaben von Ramazzini, welcher im Jahre 1700 zu Padua Professor war, beziehen sich auf die Spiegel-Fabriken zu Murano, gehören also einer Zeit und einem Lande an, wo auf zweckmässige Einrichtungen wenig Rücksicht genommen wurde. In der Spiegel-Fabrik des Herrn Splittgerber waren acht Leute, zehn bis zwanzig Jahre hindurch theils mit dem Poliren, theils mit dem Belegen beschäftigt, sie wechselten monatsweise, arbeiteten nur des Morgens und waren drei

bis vier Stunden im Belegzimmer und die andere Zeit im Putzzimmer; das Belegzimmer war ebener Erde, etwas feucht, und wurde nicht geheizt, das Polirzimmer wurde geheizt. Bei der Wegnahme der Dielen fand sich eine grosse Menge Quecksilbers unterhalb derselben. Von diesen acht Leuten hat aber keiner über irgend eine Quecksilberkrankheit geklagt. Einige dieser Arbeiter leben noch jetzt und haben ein Alter von 60 Jahren und darüber erreicht. Nur der Aufseher im Belegzimmer, der stets beim Belegen gegenwärtig war, litt an Zittern der Glieder; doch wurde er über achtzig Jahre alt. Wenn diese Bemerkungen berücksichtigt werden und die Direction der Gesellschaft die fünf von ihr vorgeschlagenen Maassregeln befolgt, besonders aber für einen, wenn auch nur schwachen fortdauernden Luftzug sorgt, was in einem Fabrikgebäude durch zweckmässig angelegte Röhren leicht zu erreichen ist, und für das Wechseln der Arbeiter sorgt, so glaubt die wissenschaftliche Deputation, dass, nach den Erfahrungen, die ihr bekannt geworden sind, und soviel, als sich bis jetzt angeben lässt, hinreichend für die Arbeiter gesorgt ist. Bei der geringen Menge Quecksilber, welche, da bei dem Belegen keine erhöhte Temperatur angewendet wird, verdampft, kann, bei dem raschen Wechsel der Luftiim Freien, für die Nachbarn der Fabrik oder für Personen, welche sich in der Nähe derselben aufhalten, nicht die geringste Gefahr vorhanden sein. ... Jeil I ...

ringerung seiner Längendimension, als ein Zeichen angeführt, welches er an den Leichen lebendig ins Wasser gerathener und darin ertrunkener Männer nie vermisst, und so beständig bei keiner andern Todesart gefunden habe. Es scheint dieses auffallende Phänomen dieselbe Begründung zu haben, wie die Gänschaut. Glatte Muskelbündel, in der obern Schicht der Lederhaut gelegen, umfassen die Talgdrüsen und treiben diese körnerförmig hervor, so oft sie sich contrahiren - das ist die Gänsehaut. Eben solche glatte Muskeln finden sich im Unterhautzellgewebe des Penis; sie verlaufen vorzugsweise parallel der Längsaxe des Gliedes, aber auch nicht selten mit starken Bündeln der Quere nach. (Vgl. Kölliker, Handb. der Gewebelehre des Menschen, Leipzig 1852, S. 82.) Man darf erwarten, dass ihre Contraction das schwammige, wenig widerstandsfähige Penis-Gewebe zusammendrücken, die Dimensionen des Gliedes, seine Breite, seine Dicke, namentlich aber, zufolge seiner beschriebenen Anordnung, seine Länge verringern, kurz recht eigentlich ein "Zusammengezogensein" des Penis erzeugen werde, ganz so, wie es Casper a. a. O. beschreibt, und weiter, dass derselbe Reiz, welcher die glatten Hautmuskeln, auch diese glatten Penis-Muskeln zur Zusammenziehung zu bestimmen fähig sei, z. B. die Kälte. Dies zugegeben, liegt es nahe, zu fragen, ob an der Peripherie des Körpers nicht auch noch anderweit eben solche glatte Muskeln sich vorfinden. der That, es giebt deren im Hofe der Brustwarze und im Unterhautzellgewebe des Hodensacks (d. i. die Tunica dartos), ihre Contraction erigirt die Brust, und runzelt das Scrotum. Beides geschieht z. B. auch im kalten Bade. Sollte es sich nicht, neben Gänsehaut

Vermischtes.

The vehicles Lattering rivings there's John al.

a. Vorsätzliche Verstümmelung. S. 193. des

beigeführten Verluster eines vorsätzliche Misshandlung herbeigeführten Verluster eines obergrund eines untern Zahnes allein kann- eine Verstümmelung ihm Sinne des § 493. nicht gefunden werden, zumal nicht behauptet ist, dass das Gebiss des Verletzten durch diese theilweise Beschädigung zu seinen natürlichen Functionen unbrauchbar geworden ist. Es liegt daher, nur nieine leichte Körperverletzung im Sinne des § 187. des Strafgesetzbuchs vor." Beschluss des Ober trib una ls vom 8. September 1853 wider Rölle und Genossen. (Goltdammer's Archiv, für Preusse Strafgecht II. 14.)

pers' Boden ha Bodensacker die Briesk nicht gewällte, beide Seiten sich gleieh verhaltend, finter-

b. Zusammengezogensein des Penis bei Ertrunden iden iden in der Kenen.

Lieb der Erste der Erste der Genzeneuerlich (Gerichtliche Leichenöffnungen, 2. Hundert (S. 109) g das Zusammengezogensein des Penis, namentlich die Ver-

und zusammengezogenem *Penis*, auch an den Leichen Ertrunkener finden?

Merseburg.

Dr. Brettner.

c. Lebensunfähigkeit eines neugebornen Kindes wegen innerer Missbildung durch Situs mutatus.

Die Arbeitsfrau Litsehn, einige vierzig Jahre alt, Mutter von lauter gesunden Kindern, eine robuste Frau, starb während der Geburt, und sollte eine Winkelhebamme die zu späte und daher unglücklich verlaufende Kunsthülfe (Wendung) verschuldet haben. Es ward die gerichtliche Section angeordnet, und ergab die des todt zur Welt geförderten Kindes mit Auslassung des hier weiter nicht Interressirenden und des Unwesentlichen folgenden interessanten Befund:

ein wohlgebautes, gut proportionirtes, sehr kräftiges männliches Kind, 21 Zoll lang, 8 Pfund schwer; die Haut überall fest, straff, von weisser Farbe; der Kopf im gehörigen Verhältnisse zum Körper; die Ohren fest und knorplig; Nägel hart und die Spitzen überragend; Nabel ziemlich in der Mitte des Körpers; Hoden im Hodensacke; die Brust nicht gewölbt, beide Sciten sich gleich verhaltend, Unterleib eingesunken. In der Brusthöhle keine Flüssigkeit; Herzbeutel, nicht in der Mitte, mehr nach rechts, von den Lungen nirgends berührt; die linke Brusthöhle füllt vollständig der ganze Dünndarm und die Milz aus, und in der Spitze derselben nach der Wirbelsäule zu liegt

die lambertsnussgrosse, etwa ein viertel Zoll dicke, etwas vierkantige rudimentäre Lunge von braunrother Farbe und compact; Herz mehr nach rechts, sonst normal, Thymus nicht besonders gross. Im Unterleibe waren ausser Dünndarm und Milz die übrigen Eingeweide normal vorhanden. Das Zwerchfell war an der linken Seite gespalten, ragte bis zur 6. Rippe und hatte die Spalte die Form eines Dreieckes, dessen Spitze nach hinten, dessen Basis nach vorn war; die rechte Seite war normal beschaffen und ragte bis zur vierten Rippe.

Deutsch-Krone.

Dr. Mecklenburg, Kreis-Physikus.

d. Beitrag zur Erkennung von Blutslecken auf seidenen und baumwollenen Zeugen,

Durch eine Mittheilung, welche ich im Archiv der Pharmacie, Bd. CXXVII. Hft. I., über die Erkennung von Blutslecken auf Kleidungsstücken finde, werde ich angeregt, auch meine Erfahrung über diesen Gegenstand mitzutheilen.

Am 16. Februar 1853 wurden mir in einer Criminalgerichtssache einige Stücke Zeug, auf welchen sich rothe
Flecke befanden, zu einer chemischen Untersuchung
übergeben; es war dies ein schmutziges, altes Grastuch
von grober grauer Leinwand und ein blau und weiss
carrirter Kopfkissen-Ueberzug. Es war die Aufgabe,
festzustellen, ob die darauf befindlichen Flecke von Blut
herrühren.

1

Zu diesem Zwecke wurde von jedem Stücke Zeug ein Stückchen, welches mit der rothen Farbe durchdrungen war, herausgeschnitten und jedes für sich mit kaltem destillirten Wasser ausgezogen. Ich bemerke hierbei, dass die Flecke von dem Grastuche schon in Fäulniss übergegangen waren, da es lange Zeit in Dünger vergraben gelegen hatte. Die filtrirte Flüssigkeit von dem Grastuche hatte eine schmutzig braunrothe Farbe. Bei Anwendung der Reagentien, welche im "Lehrbuch der Chemie von Berzelius", Bd. 9. S. 19, angegeben sind, als: Chlorwasser, Ammoniak, Salpetersäure und Gallus-Tinctur, und welche besonders auf den Nachweis von Albumin gerichtet sind, wurden zwar die dabei angegebenen Reactionen erhalten, doch aber, weil die Flüssigkeit nicht rein roth war, nicht so deutlich, als dass ich die Gegenwart von Blut dadurch vollkommen festgestellt hätte ansehen können. Bei der zweiten Flüssigkeit von dem Kopfkissen-Ueberzuge, welche dadurch, dass die unechte blaue Farbe desselben durch Blauholz erzeugt war, eine dunkel-violette Farbe hatte, liessen sich diese Reagentien gar nicht in Anwendung bringen. Ich versuchte mit den auf den Zeugen befindlichen Blutslecken Cyankalium zu erzeugen. Zu diesem Zwecke röstete ich, nachdem ich mich vorher auf bekannte Weise überzeugt hatte, dass das Zeug keine Wolle enthielt, ein rothgefärbtes Stückchen des Grastuches in einem Porzellantiegel, so dass es sich zu Pulver reiben liess, mischte dieses Pulver mit etwas kohlensaurem Kali und glühte das Gemisch nun stark. Die geglühte Mischung wurde mit destillirtem Wasser extrahirt und der filtrirten Flüssigkeit ein wenig einer Auflösung eines Eisenoxydulsalzes und eines Eisenoxydsalzes zugesetzt, wodurch ein Niederschlag von unbestimmter Farbe, bestehend aus durch überschüssig angewendetes kohlensaures Kali gefälltem Eisenoxydul und Eisenoxyd und gebildetem Eisencyanür-Cyanid (?) erzeugt wurde. Es ward nun etwas verdünnte Schwefelsäure zugesetzt, wodurch das Eisenoxydul und Eisenoxyd sich auflöste, dagegen das in der Schwefelsäure unlösliche gebildete Eisencyanür-Cyanid mit seiner rein blauen Farbe hervortrat. Dasselbe Resultat wurde erhalten mit einem Stückchen des carrirten Zeuges, worauf sich rothe Flecke befanden, keineswegs aber mit Stückchen der Zeuge, worauf sich keine Blutflecken wahrnehmen liessen.

Diese Versuche habe ich noch oft wiederholt mit anderm Blut, und selbst bei den kleinsten Quantitäten von Blut genügende Resultate erhalten.

Es gelingt diese Operation auch, wenn ein Stückchen mit Blut beslecktes Zeug mit Actzlauge gekocht, die Flüssigkeit zum Trocknen abgedampst und geglüht, darauf ebenso mit Eisensalzen und Schweselsäure behandelt wird.

Auch wenn sich die Blutslecken auf Metallgegenständen besinden, wird dieses Verfahren, indem auch Blutslecke durch Aetzlauge von dem Metall gelöst werden, in Anwendung gebracht werden können. (Archiv für Pharmacie, 1854, April.)

Grünberg.

C. Wiehr,

e. Ist Blausäure-freies Bittermandelöl giftig?

Nach den Versuchen von Wöhler und Frerich kann das Blausäure freie Bittermandelöl als ein Gift nicht bezeichnet werden, wenigstens nicht als Gift in der populär gebräuchlichen Bedeutung des Wortes. Es haben sich zwar gerichtliche Autoritäten dafür entschieden; selbst Orfila und Mitscherlich erklären es für ein Gift. Wenn aber, wie ich mich selbst überzeugt habe, Kaninchen von zwei Monaten eine halbe Drachme des ganz Blausäure freien Oeles ohne Nachtheil vertragen, so müssen mit demselben Rechte Anisöl, Nelkenöl, Zimmtöl zu den Giften gerechnet werden. (Kaninchen sterben nach grössern Gaben von (3ij) Oleum Anisi u. A. eben so wie an ähnlichen Gaben von Blausäure freiem Bittermandelöl. Bei Hunden bewirken selbst grössere Gaben keine bemerkenswerthen Erscheinungen.) Will man den Begriff Gift so weit ausdehnen, so steht dem auch der gewöhnliche Sprachgebrauch entgegen, wonach es wenigstens nicht Sitte ist, die ätherischen Oele mit dem Namen "Gist" zu belegen. Starke Giste sind sie gewiss nicht zu nennen. In Gaben von einigen Drachmen wirkt bei Kaninchen auch das Blausäure freie Bittermandelöl schnell tödtlich. Wenn dieselben eine Drachme ganz gut vertragen hatten, und ihnen nach einer Stunde die zweite Drachme durch eine Schlundröhre beigebracht wurde, so erfolgte in wenigen Minuten der Tod. Die Thiere fielen auf die Seite und lagen regungslos mit erweiterter Pupille; es trat sehr schneller Herzschlag und häufige Respiration ein; zuweilen liessen sich einige kreischende Töne hören, und

dann erfolgte der Tod nach vorhergehenden schwachen Convulsionen. Dies war in drei Fällen die gewöhnliche Aufeinanderfolge der Zufälle. Bei den Sectionen habe ich ausser dem, besonders in der Bauchhöhle sich penetrant zeigenden, eigenthümlichen Geruche und leichter Röthung der Mucosa ventriculi nichts Nennenswerthes gefunden. Der Harn war nicht immer stark sauer, und liess nur geringen Geruch nach bittern Mandeln wahrnehmen; auch Hippursäure, welche Wöhler als das gewöhnliche Umsetzungsprodukt des Oels im Körper (nach dem Uebergang in Benzoësäure) angiebt, war mir nachzuweisen nicht möglich. Hiernach halte ich es für völlig gerechtfertigt, das Blausäure freie Bittermandelöl für nicht giftig in der gebräuchlichen Bedeutung dieses Wortes zu erklären.

Prenzlau.

Dr. Löwenhardt jun.

f. Auffindung des Phosphors bei Vergiftungen.

A. Lipowitz in Posen hat für die Fälle, wo ihn selbst das von Schacht angegebene Verfahren, den Phosphor bei damit Vergifteten aufzusuchen, im Stiche liess, die Eigenschaft des Schwefels, sich mit Phosphor zu verbinden, welche noch auftritt, wenn auch nur 2 pCt. Phosphor gegen das Gewicht des Schwefels zugegen sind, benutzt, um denselben in Leichen nachzuweisen. Wenn sich der Phosphor aus dem zur Untersuchung Vorliegenden in Substanz nicht herausfinden lässt, so säuert man das zu Untersuchende mit Schwefelsäure an und bringt es nebst einigen Brocken Schwefel in

eine Retorte mit leicht anliegender Vorlage und versetzt es ins Kochen. Nach halbstündigem Kochen untersucht man das Destillat nach Schacht's Angabe mit salpetersaurem Silberoxyd. Den hineingeworfenen Schwefel sucht man durch Schlämmen vom Rückstande zu trennen und zu reinigen und kann durch Erwärmen desselben im Wasserbade oder durch Oxydation mit Salpetersäure die Gegenwart des Phosphors in der kleinsten Quantität nachweisen; auch kann ein Stückchen davon, in eine Glasröhre eingeschlossen, dem Gerichte mit dem Gutachten übergeben werden. (Archiv für Pharmacie, 1854, April.)

g. Schädlichkeit der Anwendung unverzinnter Kupfergeschirre.

Pleischl in Wien hat aufs Neue die Schädlichkeit unverzinnter Kupfergeschirre als Speisegeräthe nachgewiesen, also die Resultaet der frühern Versuche von Eller und Drouard, dass solche Geschirre nicht schädlich seien, wenn sie rein und blank gescheuert seien und die Speisen darin nicht verkühlen, als völlig nichtig erwiesen.

Bier, welches darin gekocht wurde, fand sich kupferhaltig, obgleich das Gefäss, so weit es von dem kochenden Biere bedeckt war, blank geblieben ist.

Kochsalzlösung, 1: 60, war nach 20 Stunden langem Kochen bei 15—17° R. als auch nach einstündigem Kochen kupferhaltig.

Verdünnte Essigsäure, 1 Acet. dest. mit 3 Aq. dest., erwies sich nach stundenlangem Kochen stark

kupferhaltig; eben so verhielt sich Weinsteinsäurelösung, 1: 60. Ausser dem Kupfer in Lösung hatte sich auch ein unlösliches Kupfersalz gebildet. — Als man in einem blanken kupfernen Gefässe Sauerkraut eine Stunde lang kochen liess, zeigte sich sowohl dieses, als auch die davon abgegossene Brühe kupferhaltig. Auch nach dem Kochen von getrockneten Zwetschen zeigte sich das Kochgefäss, da, wo Flüssigkeit, Kupfer und Luft sich berührten, nach aufwärts mit einem grünlichen Ueberzuge bedeckt, der sich theilweise in Wasser löste und auf Kupfer reagirte. Selbst nach dem Kochen von Rindfleisch wurde ein Kupfergehalt in der Suppe und dem Fette nachgewiesen. (Zeitschrift der Wiener Aerzte, 1853, 307.)

Position I have to regard to

Amtliche Verfügungen.

I. Betreffend die Prüfung von Frauen, welche zum Hebammen-Unterrichte zugelassen werden wollen.

Auf den Bericht vom 17. Juli d. J. (I. Pa. 8000.) eröffne ich der Königlichen Regierung, dass die nach der Circular-Verfügung vom 6. Januar 1841 vorzunehmende Prüfung von Frauen, welche zum Hebammen-Unterrichte zugelassen werden wollen, zu den Amtsobliegenheiten der Kreis-Physiker, welche von demselben nach der Allerhöchsten Cabinets-Ordre vom 14. April 1832 unentgeltlich zu verrichten sind, nicht zu rechnen sind. Es kann daher den Kreis-Physikern nicht zugemuthet werden, diese Prüfungen unentgeltlich vorzunehmen. Ich bestimme jedoch hiermit, dass an Gebühren dafür nicht mehr als Ein Thaler erhoben werden darf.

Berlin, den 14. September 1854.

Der Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten.

(gez.) von Raumer.

An die Königliche Regierung zu Liegnitz.

> Abschrist hiervon zur Kenntnissnahme und Nachachtung. Berlin, den 14. September 1854.

Der Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten.
An

sämmtliche Königliche Regierungen, und

das Königliche Polizei-Präsidium hier.

Betreffend die Nichtverpflichtung der Kreis-Physiker zum Halten der Gesetz-Sammlung.

Auf den Bericht vom 24. v. M. (I. 383/10) erwiedere ich der Königlichen Regierung, dass das Rescript vom 10. April 1821 (v. Kamptz Annalen V. 412.) nur bestimmt, dass die Kosten der Gesetz-Sammlung für die Kreis-Physiker nicht mehr, wie bis dahin geschehen, aus öffentlichen Fonds zu bestreiten seien, dass vielmehr den Kreis-Physikern die Bezahlung der Gesetz-Sammlung aus eigenen Mitteln überlassen bleibe. Eine Verpflichtung zur Haltung der Gesetz-Sammlung ist demnach den Kreis-Physikern hierdurch nicht auferlegt, und da eine solche auch nicht ans der Verordnung vom 27. October 1810 (G.-S. S. 1) hergeleitet werden kann, so hat die Königliche Regierung Ihre diesfällige Verfügung zurückzunehmen und demgemäss den Kreis-Physikus Dr. N. zu N. und die anderen betreffenden Physiker zu bescheiden.

Berlin, den 13. November 1854.

Der Minister der geistlichen, Unterrichts- u. Medicinal-Angelegenheiten.
(gez.) von Raumer.

An

die Königliche Regierung

u

N.

III. Betreffend die sanitäts-polizeilichen Maassregeln nach Ueberschweimungen.

Die stattgehabten Ueberschwemmungen bedrohen in den betreffenden Ortschaften zunächst die Gesundheit der Menschen und des Viehes, sofern nicht Vorsichtsmaassregeln beachtet werden. Es wird daher Folgendes hiermit zur Nachachtung dringend empfohlen:

- Man reinige, nach Entfernung alles Wassers aus den Wohnungen, Wände und Dielen vom Schlamm durch Abwaschen und späteres Abreiben.
- Die Wände überstreiche man, nachdem sie getrocknet, mit Kalk, während die Dielen am zweckmässigsten ausgehober, getrocknet und der feuchte Boden darunter durch trockenen Sand ersetzt wird.
- Ungedielte Fussböden bedecke man nach geschehener Reinigung reichlich mit trockenem Sande.
- 4. Thüren und Fenster halte man geöffnet und unterhalte im Kamin oder Ofen ein mässiges Feuer, um durch Zugluft und Wärme die Feuchtigkeit zu entfernen. Einheizen in geschlossenen Zimmern vermehrt die Schädlichkeit der Dünste.

- Keller und Brunnen müssen ausgeschöpft und von Schlamm gereinigt werden.
- 6. Kann der Aufenthalt in Zimmern, bevor solche trocken geworden sind, nicht vermieden werden, so rücke man wenigstens die Bettstellen von der Wand, stelle sie hoch, setze Stroh dazwischen und trockne Stroh und Betten am Tage an der Luft und Sonne; besonders ist dumpfiges Lagerstroh zu entfernen.
- Kleidungsstücke und Nahrungsmittel dürfen in dergleichen Zimmern nicht aufbewahrt werden und Leute, welche sich in feuchten Wohnungen aufhalten müssen, haben sich wärmer zu kleiden.
- Auch die Ställe müssen von Schlamm gereinigt, gelüstet und der Mist durch trockene Streu ersetzt werden; seuchtes Rauchfutter kann nur getrocknet und mit etwas Viehsalz bestreut, verschlämmtes oder verdorbenes Futter aber gar nicht gefüttert werden.

Ueberschwemmt gewesene Hütungen dürfen so lange nicht betrieben werden, bis aller Schlamm durch öfteren Regen ausgewaschen ist, auch die Thiere nie mit leerem Magen auf die Weide getrieben, sondern es muss ihnen vor dem Austreiben etwas trocknes Futter gereicht werden.

Die Königlichen Landraths-Aemter werden angewiesen, vorstehende Bekanntmachung in die Kreis-Blätter aufzunehmen und, gleichwie die betreffenden Magisträte und Ortsbehörden, auf die Befolgung dieser Vorschriften hinzuwirken, auch dafür zu sorgen, dass die überschwemmt gewesenen Hofplätze und Strassen gereinigt und die zurückbleibenden Pfützen, Schlamm und Unrath in der kürzesten Zeit beseitigt werden.

Oppeln, den 31. August 1854.

Königliche Regierung.

IV. Betreffend denselben Gegenstand.

Die an mehrern Orten des Regierungs-Bezirks stattgefundenen Ueberschwemmungen der Wohnungen lassen von dem Wiederbeziehen derselben ohne vorangegangene Reinigung und Austrockäung grosse Nachtheile für die menschliche Gesundheit befürchten, da erfahrungsmässig mancherlei Krankheiten, insbesondere aber Gliederreissen, Drüsengeschwülste, wassersüchtige Anschwellungen, Skropheln, Engbrüstigkeit, bösartige Fieber häufig die Folge davon sind und namentlich bei noch zarten Kindern hierdurch oft der Grund zu langwierigen Krankheiten gelegt wird. Um diesen grossen Nachtheilen so viel als möglich zu entgehen, werden folgende Rathschläge ertheilt:

 In den Gebäuden, welche unter Wasser gesetzt gewesen sind, müssen die Wände, so hoch als das Wasser an ihnen gestanden hat, und die Fussböden mit reinem, erwärmtem Wasser ge-

waschen und abgerieben werden, damit der gewöhnlich übelriechende und das schnelle Austrocknen verhindernde Schlamm schleunigst entfernt werde. Dieses Waschen muss wiederholt werden, wenn sich nach einigen Tagen ein ahnlicher Schlamm an den Wänden wieder bilden sollte. Sind die Fussböden mit Brettern belegt, so ist es am zweckmässigsten, dass dieselben ausgehoben und nach geschehener Waschung in der Luft und an der Sonne gehörig getrocknet werden. Der hierunter gelegene, durchwässerte Boden muss entfernt und durch trockenen Sand oder durch anderen trockenen Boden, Schutt und dergleichen, ersetzt werden. Dieses Letztere muss auch geschehen, wenn der Fussboden mit Brettern nicht belegt gewesen ist. Ueberhaupt befördert es die Austrocknung sehr, wenn der Fussboden mit trockenem Sande dick bestreut und dieser. wenn er feucht geworden ist, über Feuer schnell getrocknet und dann wieder heiss aufgestreut wird.

- Sodann muss ein mässiges Feuer auf dem Kamin oder in dem Ofen unterhalten werden, wobei man Fenster und Thüren von Zeit zu Zeit öffnet, um die vermittelst der Wärme verflüchtigte Feuchtigkeit durch Zugluft zu entfernen.
- 3. Dessenungeachtet werden sich nicht selten dennoch faulige, moderartige, übelriechende Dünste entwickeln. Zur Beseitigung derselben dient eine Auflösung von einem Pfunde übersalzsauren Kalkes (Calcaria oxymuriatica) in einem Eimer Wasser, mit welcher die Wände und Fussböden mehrere Male vermittelst starker, an Stöcken gebundener Packleinwand überstrichen werden, bis der moderige Geruch sich verloren hat. Später ist dann noch anhaltendes Räuchern mit Wachholderbeeren zu empfehlen.
- 4. Auch die tiefern Räume, Keller, Gewölbe, sind sorgfältig von allen in ihnen enthaltenen Feuchtigkeiten zu befreien, weil diese bei dem verhinderten Zutritt der Luft zwar später, aber sicher und dann desto bedeutender und hestiger, ihre schädlichen Folgen entwickeln.
- 5. Sollte die Noth es erheischen, eine Wohnung zu beziehen, bevor die in der angegebenen Art gereinigten Wände und Fussböden gehörig ausgetrocknet sind, so dürfen weder Bettstellen, noch andere Geräthschaften dicht an die Wände gerückt werden. Zwischen den erhöht stehenden Bettstellen und der Wand stellt man trockene Bretter oder trockenes Stroh, das täglich gelüftet oder, wenn es sein kann, täglich erneuert wird. Eben so sind auch die Betten täglich zu lüften. Vor dem Niederlegen streue man noch einmal heissen Sand dick auf den Boden und bleibe nicht länger als das höchste Bedürfniss es erfordert im Bette.
- 6. Nahrungsmittel jeder Art, so wie Kleidungsstücke, dürfen in

- überschwemmt gewesenen Wohnungen nicht aufbewahrt werden, sondern auf den Böden oder in andern trockenen Behältnissen.
- Ueberschwemmt gewesene Brunnen müssen sohald als möglich ausgeschöpft und von dem Schlamme sorgfältig gereinigt werden.
- 8. Nahrhafte und erwärmende Speisen und Getränke, trockene und warme Bekleidung gehören ebenfalls zu den nothwendigen Erhaltungsmitteln der Gesundheit. Wo eine grössere Anzahl von Ortsarmen vorhanden ist, da empfiehlt sich die Errichtung von Suppen-Anstalten.
- 9. Auch überschwemmt gewesene Stallungen müssen in derselben Art gereinigt und gelüstet werden, allenfalls durch neue Oessnungen in den Wänden; der überschwemmt gewesene Mist muss aus den Stallungen schleunigst, so wie auch von den Höfen, fortgeschafft, seucht gewordenes Rauchfutter an der Lust getrocknet und mit Salz bestreut, verdorbenes aber gar nicht verfüttert werden.
- 10. Auch die überschwemmt gewesenen Hütungen und Wiesen sind so lange zu meiden, bis aller Schlamm durch Regen von den Gräsern abgespült ist. Und selbst dann wird es noch rathsam sein, dem Vich vor dem Austreiben erst etwas trockenes Futter zu reichen.

Frankfurt a. d. O., den 6. September 1854. Königliche Regierung.

V. Betreffend die Ausübung der kleinen Chirurgie durch unbefugte Personen.

Nachdem durch unsere Bekanntmachung vom 27. Oct. 1851 (Amtsblatt Nr. 87.), 18. Febr. 1852 (Amtsblatt Nr. 11.) und 6. April 1852 (Amtsblatt Nr. 19.) diejenigen Verhältnisse bestimmt sind, unter welchen bei obwaltenden Bedürfnissen Heildiener zur Ausübung der sogenannten kleinen chirurgischen Verrichtungen auf Anordnung und unter Verantwortlichkeit einer als Wundarzt approbirten Medicinal-Person von uns concessionirt worden, finden wir uns veranlasst in Erinnerung zu bringen, dass weder die Aerzte, noch die Wundärzte I. Klasse sich zu diesen Verrichtungen der Hülfe nicht concessionirter Personen überhaupt bedienen dürsen, wie diese nicht das Recht haben, letzte damit zu beauftragen, vielmehr bestraft werden müssen, wenn sie unbefugter Weise dergleichen Aufträge ertheilen oder herbeiführen; so verfallen aber auch diejenigen in gerichtliche Strafe, welche, wie seither mehrmals vorgekommen, gestützt auf eine von einer Medicinal-Person ausgestellte Anweisung, geglaubt haben, dieser nachkommen zu dürfen, ohne im Besitz einer von uns ausgesertigten Concession zu sein. Die Königlichen

Kreis-Physiker wie die Orts-Polizeibehörden werden hierdurch ausdrücklich angewiesen, mit besonderer Aufmerksamkeit darauf zu wachen, dass die Verrichtungen der kleinen Chirurgie überall nur von solchen Personen auf Anweisung der Aerzte oder Wundärzte I. Klasse vorgenommen werden, welche dazu durch eine von uns ausgefertigte Concession befugt sind, Uebertretungen aber sofort zur Anzeige zu bringen, damit auch gegen die schuldigen Aerzte und Wundärzte eingeschritten werden kann. Indem wir zugleich in Erinnerung bringen, dass die Wundärzte I. Klasse wie befugt so verpflichtet sind, die kleine Chirurgie selbst auszuüben, fügen wir hinzu, dass die Hebammen nach gesetzlichen Bestimmungen wie befugt so verpflichtet sind, bei weiblichen Personen alle diejenigen bezüglichen Verrichtungen vorzunehmen, über welche sie nach dem Hebammen-Lehrbuche Unterricht erhalten haben.

Düsseldorf, den 18. Juni 1854.

Königliche Regierung.

VI. Betreffend denselben Gegenstand.

Die Ausführung der sogenannten kleinen Chirurgie, namentlich des Aderlassens, Schröpfens und Blutegelsetzens, erfordert eine gewisse Kenntniss und Kunstfertigkeit und darf um so mehr nur geprüften Personen überlassen werden, da eine unkundige oder fehlerhafte Ausübung dieser Operation leicht die nachtheiligsten Folgen herbeiführen und selbst das Leben derjenigen Personen, an welchen sie ausgeführt werden, in Gefahr bringen kann. Diesem Grundsatze gemäss sind bis vor kurzer Zeit nur approbirte Aerzte und Wundärzte zur Ausübung dieses Zweiges der Chirurgie befugt gewesen und erst seitdem die Zahl der Wundärzte sich merklich vermindert hat, auch andere Personen, welche, ohne wirkliche Wundärzte zu sein, in besonderer Prüfung die erforderlichen Kenntnisse und Fertigkeiten zur Verrichtung der fraglichen Operationen nachgewiesen haben, für dieselben unter der Bezeichnung "Heilgehülfen" concessionirt worden.

Durch die in Gemässheit unserer Verordnung vom 30. März 1852 (Amtsblatt Seite 142) zu bewirkende Ansetzung der Letzteren ist dafür gesorgt worden, dass es an sachverständigen Personen zur Ausführung dieser Operation nirgends fehle; ausserdem ist den Hebaumen gestattet, Personen des weiblichen Geschlechts und Kindern auf ärztliche Anordnung Schröpfköpfe und Blutegel zu setzen. Allen übrigen Personen muss die Ausübung der sogenannten kleinen Chirurgie auch fernerhin untersagt bleiben. Auf Grund des §. 11. das Gesetzes vom 11. März 1850 über die Polizei-Verwaltung verordnen wir daher für den diesseitigen Regierungs-Bezirk, dass Jeder, der ohne die entsprechende Approbation oder Concession zu besitzen, die Operation des Aderlassens, Schröpfens oder Blutegelsetzens ausführt, mit einer Geldbusse von 1 bis

10 Thalern oder im Unvermögungsfalle mit verhåltnissmässiger Gefängnissstrafe zu belegen ist.

Magdeburg, den 20. Juli 1854.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

VII. Betreffend die Ausübung der sogenannten kleinen Chirurgie bei weiblichen Kranken durch Hebammen.

In Verfolg unserer Bekanntmachung vom 18. Juni d. J. (Amtsblatt Nr. 37, S. 382) bringen wir hierdurch zur öffentlichen Kunde. dass des Herrn Ministers der Medicinal- etc. Angelegenheiten Excellenz mittelst Verfügung vom 2ten d. M. ausdrücklich festgesetzt haben, dass für die Ausübung der kleinen chirurgischen Verrichtungen beim weiblichen Geschlecht die Hebammen, welche darin mit unterrichtet werden, bestimmt sind, andere Frauen aber für diese Geschäfte nicht concessionirt werden sollen. Indem wir die Hebammen unsers Bezirks hierdurch anweisen, vorkommenden Falles diesen Verrichtungen sich nicht zu entziehen, fügen wir hinzu, dass die Säumigen durch Strafen zur Vornahme angehalten werden sollen, wie wir auch Bedacht nehmen werden, auf den Antrag der Behörden erforderlichen Falles, das wo es in dieser Beziehung nothwendig erscheint, die Zahl derselben angemessen durch neu anzustellende zu vermehren. Zugleich setzen wir fest, dass in den vorschriftsmässig aufzunehmenden Verpflichtungs-Verhandlungen der Hebammen-Schülerinnen auf diese ihre Verpflichtung ausdrücklich Bezug genommen werden soll, die Kreisphysiker aber bei den jährlichen repetitorischen Prüfungen sich zu überzeugen haben, dass auch in dieser Beziehung die Hebammen die erlernten Kenntnisse und Fertigkeiten nicht vergessen haben und im Besitze der erforderlichen Instrumente sind.

Düsseldorf, den 9. October 1854.

Königliche Regierung.

VIII. Betreffend die Behandlung der Leichen.

Auf den Grund des §. 11. des Gesetzes über die Polizei-Verwaltung vom 11. März 1850 wird hierdurch Nachstehendes verordnet:

S. 1.

Keine Leiche darf vor Ablauf von 12 Stunden nach dem Ableben von ihrem Lager entfernt und auf Stroh gelegt werden. Es darf ferner deren Gesicht nicht mit nassen Lappen bedeckt, noch dieselbe vor Beginn der allgemeinen Fäulniss in den Sarg gelegt werden. Auch ist es untersagt, den Unterleib der Leiche mit Steinen oder Rasenstücken zu beschweren oder dieselbe, wie es in einzelnen Orten bisher ge-

schehen ist, auf ein Brett zu binden oder endlich deren Hals mit einem Bande zusammen zu schnüren.

S. 2.

Die Zuschlagung des Sarges und die Beerdigung der Leiche darf nicht vor Ablauf von 72 Stunden nach dem Ableben, auch nicht eher erfolgen, als bis die Leichenschau (§S. 3—5.) abgehalten und durch dieselbe der wirklich eingetretene Tod festgestellt, beziehungsweise zum Zwecke der Beerdigung eine Bescheinigung darüber (§. 6.) ertheilt worden ist.

S. 3.

Die Leichenschau kann nur abgehalten und die Bescheinigung über deren Ergebniss zum Zweck der Beerdigung nur ertheilt werden entweder von einem Arzte oder Wundarzte, oder von einer angestellten oder concessionirten Leichenwäscherin, oder von zweien zuverlässigen und erfahrenen Männern, welche nicht zur Familie des Verstorbenen gehören.

S. 4.

Durch die Leichenschau ist festzustellen: ob die allgemeine Fäulniss an dem Verstorbenen eingetreten ist.

S. 5.

Als sichere Zeichen der allgemeinen Fäulniss gelten:

- a) der eigenthümliche Leichengeruch;
- b) Trübung der durchsichtigen Haut der Augen;
- c) die grünliche Färhung der ganzen Bauchdecke;
- d) das Austreten aashaft riechender Flüssigkeiten aus Mund und Nase und
- e) das Uebersäetsein der untern Fläche der Leiche mit Todtenflecken.

Diese Zeichen müssen in Uebereinstimmung wahrgenommen werden und es genügt nicht, wenn bloss das Eine oder Andere vorhanden ist. S. 6.

Das zu dem Zwecke der Beerdigung auszustellende LeichenschauAttest muss — ausser der Angabe des Vor- und Zunamens des Verstorbenen, des Lebensalters, der Krankheit, an welcher derselbe zuletzt
gelitten — die Stunde des erfolgten Ablebens und die ausdrückliche
Versicherung des Ausstellers (§. 3.), durch eigene Wahrnehmung von
dem Eintritt der allgemeinen Fäulniss der Leiche und dem Vorhandensein der sichern Zeichen der letztern sich überzeugt zu haben, enthalten. Dabei ist ausdrücklich zu bemerken: ob sich Spuren einer gewaltsamen oder unnatürlichen Todesart (§. 8.) oder sonst ungewöhnliche Umstände (§. 9.) vorgefunden haben, oder ob dies nicht der
Fall ist.

S. 7.

Wenn es — wie dies während ansteckender Epidemien sich häufig ereignen kann — nothwendig ist, dass die Leiche vor Ablauf von 72

Stunden eingesargt und beerdigt werde, so darf dies nur auf Erlaubniss der Orts-Polizeibehörde geschehen, welche nur ertheilt werden darf. wenn durch ein schriftliches Zeugniss eines Arztes oder Wundarztes der Eintritt der allgemeinen Fäulniss oder von der angestellten Leichenwäscherin in Uebereinstimmung mit einem zuverlässigen, nicht zur Familie des Verstorbenen gehörenden Manne bescheinigt wird:

> dass an der Leiche die ausdrücklich aufzuführenden sichern Zeichen der allgemeinen Fäulniss (S. 5.) eingetreten sind.

Auf dem Lande, wo sich die Polizei-Obrigkeit nicht an dem Orte des Verstorbenen befindet, kann diese Bestattungs-Erlaubniss von dem Ortsschulzen in Vertretung der Polizei-Obrigkeit ertheilt werden.

Finden sich an der Leiche Spuren einer gewaltsamen oder unnatürlichen Todesart (\$. 6.), so bedarf es zur Einsargung und Beerdigung der Leiche der Erlaubniss der Polizei-Obrigkeit des Orts, welcher letztern von dem Falle durch die Angehörigen oder durch die behufs der Leichenschau Zugezogenen sofort Anzeige zu erstatten ist.

Finden sich an der Leiche - abgesehen von dem Falle des §. 8. - ungewöhnliche Umstände vor, als: Schwangerschaft, plötzlicher Eintritt des Todes, Ausbleiben der allgemeinen Fäulniss u. s. w., so darf die Einsargung und Beerdigung derselben erfolgen, wenn die Leichenschau von einem Arzte oder Wundarzte vorgenommen und das Beerdigungs-Attest von demselben ausgestellt worden ist, oder wenn die Polizei - Obrigkeit die Erlaubniss zur Beerdigung ertheilt hat. S. 10.

In jeder Stadt- oder Dorfgemeinde oder für mehrere Dorfgemeinden zusammen sind eine oder mehrere Leichenwäscherinnen anzustellen. Die Anstellung derselben erfolgt in Gemässheit der SS. 51, und 52. der allgemeinen Gewerbe-Ordnung vom 17. Januar 1845, und kann nur dann stattfinden, wenn

- 1) der Ortsgeistliche bezeugt, dass sie bisher einen nüchternen, rechtschaffenen, unbescholtenen und christlichen Lebenswandel geführt haben:
- 2) der Kreis-Physikus bescheinigt, dass sie Gedrucktes und Geschriebenes lesen können und den Inhalt der ihnen zu ertheilenden Geschäfts-Anweisung wohl begriffen haben.

S. 11.

Der Lohn der Leichenwäscherinnen für ihre Dienste wird bis zum Erlasse einer allgemeinen Taxe nach der bisherigen ortsüblichen Weise bestimmt. Es ist ihnen unverwehrt, für geleistete Dienste Geschenke über den ortsüblichen Lohn hinaus anzunehmen, sie dürsen aber solche niemals fordern. Keinenfalls dürfen sie Kleidungs- oder Bettstücke des Verstorbenen, gleichviel, ob derselbe an einer ansteckenden Krankheit gelitten hat oder nicht, fordern oder annehmen.

6. 12.

Zuwiderhandlungen oder Uebertretungen gegen diese polizeilichen Anordnungen in dieser Verordnung werden, wenn nicht eine anderweite Strafe dieserhalb verwirkt ist, mit Geldbusse bis zu 10 Thalera oder verhältnissmässigem Gefängniss geahndet.

Merseburg, den 28. Juli 1854.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innein.

IX. Betreffend die Verhütung des Begrabens Scheintodter.

Die Bestimmung des Art. 77. des bürgerlichen Gesetzbuches, dass die Civilstands - Beannten die Erlaubniss zur Beerdigung eines Todten erst 24 Stunden nach dessen Abscheiden ertheilen sollen, hat zu der Meinung Veranlassung gegeben, dass auch die Beerdigung selbst mit dem Ablanfe jener Zeit stattfinden könne. Da es jedoch nicht an Beispielen eines selbst über diesen Zeitraum hinaus fortdauernden Scheintodes fehlt, und um sowohl dem Missbrauche der zu frühen Beerdigungen der Verstorbenen überhaupt zu begegnen, als der Gefahr der Beerdigung von Scheintodten vorzubeugen, wird in Folge höherer Anordaung hiermit festgesetzt:

1. Kein Todter darf ohne Erlaubniss der Ortsbehörde beerdigt

werden.

2. Die Autorisation zur Beerdigung darf nur auf das Zeugniss eines approbirten Arztes über den wirklich erfolgten Tod ertheilt werden, oder es muss dieselbe die Beschränkung enthalten, dass die Beerdigung erst nach Ablauf von 72 Stunden seit dem von den Zeugen bekundeten Momente des angeblichen Todes erfolgen darf.

 Die Leichen müssen nothwendig nach Maassgabe der vorhergegangenen Krankheit 24 Stunden und länger im Bette liegen bleiben, auch dürfen die Särge durchaus nicht früher als kurz vor der Beerdigung geschlossen werden. Ausnahmen finden

nur auf das Zeugniss approbirter Aerzte Statt.

 Diese Bestimmungen finden in dem ganzen Umfange unseres Regierungs-Bezirkes Anwendung und gelten insbesondere auch für die israelitischen Glaubensgenossen, bei denen missbrauchsweise an einigen Orten das frühere Begraben der Verstorbenen noch üblich gewesen.

 Jede Ucbertretung der hier gegebenen Vorschriften wird mit einer Polizeistrafe von 1 bis 5 Thlrn. und den Umständen nach

härter geahndet werden.

Die Beamten des Personenstandes und der Polizei haben sich bei der Ertheilung der Autorisation zur Beerdigung, so wie überhaupt nach den obigen Bestimmungen genau zu richten und überdies die Letzteren besonders darauf zu achten, dass jede Nichtbeachtung der hier gegebenen Vorschriften zur Untersuchung und Bestrafung gebracht werde.

Düsseldorf, den 11. Juli 1822.

Es ist zu unserer Kenntniss gekommen, dass die Verfügung des Königlichen Ministerii der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten, der Justiz und des Innern vom 15. Juni 1822 (Nr. 43.)

des Amtsblattes vom 31. Juli 1822, die Verhütung des Begrabens von Scheintodten betreffend, hin und wieder nicht gehörig befolgt wird.

Wir sehen uns daher veraulasst, nochmals ausdrücklich darauf aufmerksam zu machen, dass die Beerdigung Verstorbener nicht vor Ablauf von 72 Stunden erfolgen darf. Sofern daher Ausnahmen nicht durch ärztliche Bescheinigungen begründet werden, haben die betreffenden Bürgermeister die Beobachtung dieser Vorschrift genau zu überwachen, beziehlich also bei Ertheilung der im Art. 77. des bürgerlichen Gesetzbuches bestimmten Ermächtigung die Innehaltung jener Frist zur Bedingung zu machen, überhaupt im Falle unbefugter Zuwiderhandlung auf Bestrafung des Schuldigen zu dringen.

Düsseldorf, den 16. April 1854.

Vorstehende Bekanntmachungen sind wir veranlusst mit dem Hinzufügen in Erinnerung zu bringen, dass die Ortsbehörden, Civilstands-Beamten und Aerzte die darin zur Verhütung des Begrabens Scheintodter ertheilten wohlthätigen Anordnungen jederzeit mit zuverlässiger Sorgfalt in Anwendung zu bringen liaben, Zuwiderhandlungen aber nachdrücklich geabndet werden müssen.

Insbesondere haben die Aerzte bei Ausstellung der verordneten Zeugnisse um so mehr in allen Fällen mit pflichtmässiger Zuverlässigkeit und Gewissenhaftigkeit zu verfahren, als sie durch dieselben hauptsächlich die Verantwortlichkeit übernehmen, dass nicht der schreckliche Fall des Begrabens eines Scheintodten eintreten konne. Da nur der Eintritt der Verwesung den zuverlässigen Beweis des Todes darstellt, so haben sie namentlich bei den in ihrer Praxis vorkommenden plotzlichen und unerwarteten Todesfällen dahin zu wirken, dass die Schliessung des Sarges und die Beerdigung nicht früher bewirkt werden. Gegen eine Medicinal-Person, welche, ohne den Verstorbenen während der letzten Krankheit behandelt oder sich durch eine Besichtigung von dem wirklichen Eintritt des Todes selbst überzeugt zu haben, lediglich auf mündliche Anzeige der Hinterbliebenen das für die Civilstandsbeamten bestimmte Zeugniss ausstellen möchte, würde ausserdem Ahndung eintreten, wie dies in einem kürzlich vorgekommenen Falle auch geschehen ist.

Düsseldorf, den 11. October 1854.

Königliche Regierung.

X. Betreffend den Blutegelfang.

Da der frühere Reichthum an Blutegeln im diesseitigen Regierungs-Bezirke seit Jahren beträchtlich abgenommen hat, und der Grund dieser bedauernswerthen Thatsache hauptsächlich in dem maasslos betriebenen Blutegelfang durch Unbefugte zu suchen ist, so machen wir darauf aufmerksam, dass das unbefugte Fangen von Blutegeln in fremden Gewässern eben so strafbar ist, wie jede andere Entwendung von Sachen, die nicht unter besonderer Aufsicht und Verwahrung gehalten werden können.

Die Besitzer von Gewässern, in welchen Blutegel vorkommen, ferner die betreffenden Behörden fordern wir auf, im Interesse des Gemeinwohls möglichst dahin zu wirken, dass dem vorgedachten unbefugten Blutegelfange nach Möglichkeit vorgebeugt werde.

Es wird zugleich darauf aufmerksam gemacht, dass zu kleine (junge) Blutegel zum medicinischen Gebrauche unbrauchbar sind, eben so auch die sogenannten Mutteregel, welche durch auffallende Dicke und Grösse leicht kenntlich sind. —

Besondere Beachtung verdient auch die Erhaltung gebrauchter Blutegel, und es wird deshalb das Aussetzen derselben in geeignete Gewässer empfohlen.

Potsdam, den 26. Juni 1854. 1)

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

XI. Betreffend den Debit von Arzueiwaaren durch Kaufleute.

Auf Ihre Beschwerde wegen gesetzwidrigen Debits von Arzneiwaaren seitens der Kausseute daselbst erwiedern wir Ihnen, dass das Rescript des Königlichen Ministerii des Innern vom 30. Novbr. 1841 (Minist.-Bl. S. 339) auf der Annahme beruht, dass ein Kausmann, welcher Arznei-waaren, die er nur im Grossen absetzen darf, in kleinen Quantitäten zum Verkauf bereit hält, dadurch einen nach §. 40. Tit. 20. Th. II. des Allg. Landr. straßbaren Versuch der Contravention begeht, und dass ein solcher Versuch die ordentliche Strase nach sich ziehen müsse. Das Rescript ist aber durch das neue Strasgesetzbuch vom 14. April 1851 antiquirt, welches im §. 336. den Versuch einer Uebertretung für strassos erklärt.

Es kann daher jetzt nach §. 345. Nr. 2. ebendaselbst nur Derjenige bestraft werden, welcher wirklich die betreffende Arznei verkauft. Damit aber hierüber von dem Polizei-Anwalt eine Anklage bei dem Polizei-Richter erhoben werden kann, ist es unumgänglich nöthig, dass ein bestimmter Contraventions-Fall dargethan werde. Das allgemeine Bekenntniss eines Kaufmanns, dass er Kleinhandel mit Arzneien treibe, die er nur in grössern Quantitäten oder gar nicht debitiren darf, im Kasten eingeschriebene Lothpreise, geringer Vorrath u. s. w., reichen nicht aus, um darauf eine Klage zu begründen, und kann nur zu War-

Eine ganz gleichlautende Verfügung hat die Königliche Regierung zu Frankfurt a. O. unter dem 19. Juli pr. erlassen.
 D. Red.

nungen Veranlassung geben, welche um so mehr an ihrer Stelle sind, als die meisten Contravenienten nur aus Unkenntniss der Gesetze fehlen.

Oppeln, den 15. März 1853.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

An

den Apotheker Herrn M. zu N.

XII. Betreffend die öffentliche Anpreisung und den Verkauf von Heilmitteln.

Auf Grund des §. 11. des Gesetzes vom 11. März 1850 über die Polizei-Verwaltung verordnen wir hiermit für den ganzen Umfang unseres Verwaltungs-Bezirks:

"Wer unbefugter Weise irgend welche Stoffe als Heilmittel gegen Krankheiten oder Körperschäden öffentlich anpreist oder als ein solches Heilmittel verkauft oder feilhält, wird mit einer Geldbusse von 5 bis 10 Thalern bestraft, vorbehaltlich der durch die sonstigen gesetzlichen Bestimmungen verwirkten strengern Strafe."

Königsberg, den 4. September 1854.

Königliche Regierung.

XIII. Betreffend das Ankündigen und Feilbieten von Geheimmitteln.

Die unterzeichnete Königliche Regierung, in Erwägung:

dass die Ankundigungen von Geheimmitteln und sonstigen Stoffen oder Präparaten, welchen eine besondere Wirkung in Beziehung auf den Gesundheitszustand von Menschen oder Vieh beigelegt wird, in neuster Zeit in einem das öffentliche Interesse gefährdenden Maasse zugenommen haben;

dass der Gebrauch solcher Mittel häufig unmittelbar schädliche Wirkungen für die Gesundheit herbeiführt, dass aber selbst, wo dies nicht der Fall ist, das Publikum sogar Ingredienzien zu Preisen bezahlt, welche dem wirklichen Werth derselben nicht entfernt entsprechen;

dass es daher, nachdem die Bestimmungen der frühern gegen diesen Unfug gerichteten Französischen Strafgesetze, zufolge des Art. II. des Einführungsgesetzes zum Strafgesetzbuche vom 14. April 1851, von den Gerichten für aufgehoben erachtet worden, im Interesse der Sanitäts- und Gewerbe-Polizei nöthig erscheint, die entstandene Lücke augemessen zu ergänzen;

nach Einsicht und auf Grund der §S. 6. Litt. F. und 11. des Gesetzes

über die Polizei-Verwaltung vom 11. März 1850, beschliesst für den ganzen Umfang des Regierungs-Bezirks Folgendes:

"Art. 1. Das Ankündigen und Feilbieten von Nahrungsstoffen, Arzneimitteln, Essenzen, Präparaten etc., denen in der Ankündigung eine heilende, stärkende oder erleichternde Wirkung auf die Gesundheit von Menschen oder Vieh beigelegt wird, mag die Zusammensezzung derselben bekannt sein oder nicht, ist in öffentlichen Blättern schlechthin untersagt."

"Art. 2. Eben so ist es untersagt, dergleichen Ankundigungen durch besondere Placate oder Maueranschläge zur Kenntniss des Publikums zu bringen."

"Art. 3. Zuwiderhandlungen gegen diese Verbote sollen mit einer Geldbusse von 10 Thalern, im Unvermögensfalle mit entsprechender Gefängnissstrafe bestraft werden."

Aachen, den 23. August 1854.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

XIV. Betreffend den Handel mit Giften.

Mit Bezug auf §. 345. des Strafgesetzbuchs für die Preussischen Staaten, wonach derjenige straffällig ist, der ohne polizeiliche Erlaubniss Gift oder Arzneien, so weit deren Handel nicht durch besondere Verordnungen freigegeben ist, zubereitet, verkauft oder sonst an Andere überlässt, verordnet das Polizei-Präsidium auf Grund der §§. 6. und 11. des Gesetzes über die Polizei-Verwaltung vom 11. März 1851 (Gesetz-Samml, S. 267) für den engern Polizei-Bezirk Berlins: Wer die im S. 345. Nr. 2. des Strafgesetzbuchs für die Preussischen Staaten bezeichneten Waaren, deren Handel durch besondere Verordnungen beschränkt ist, die im §. 461. Tit. 8. Theil II. des Allgem. Landrechts angeführten Geheimmittel (Arkane) oder auch bekannte Stoffe als Heilmittel gegen Krankheiten oder Körperschäden ohne polizeiliche Erlaubniss zum Kaufe öffentlich anpreist oder feilbietet, oder die letztern verkauft oder Andern überlässt, verfällt in eine Geldstrafe bis zu 10 Thirn, an deren Stelle im Unvermögensfalle eine Gefängnissstrafe bis zu 14 Tagen tritt. Berlin, den 30. September 1854.

Königliches Polizei-Präsidium.

Lüdemann.

XV. Betreffend den Handverkauf von Krähen-Augen und des damit vergifteten Weizens,

Nachdem durch unsere Bekanntmachung vom 12. Oct. 1823 (Amtsblatt Nr. 80.) auf Grund der bestehenden gesetzlichen Bestimmungen in Veranlassung einer Verfügung des Königlichen Ministerii der geistli-



chen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten vom 12. Sept. 1823 in Erinnerung gebracht worden, dass Krähen-Augen nicht im Handverkaufe, weder mit noch ohne Giftschein, insbesondere auch nicht zur Vertilgung der Ratten und Mäuse, abgegeben werden sollen, finden wir uns veranlasst, hinzuzufügen, dass sich selbstredend dieses Verbot auch auf den Debit des mit Krähen-Augen vergifteten Weizens, sei es durch einen Auszug oder durch Zusatz von Strychnin, um so mehr erstreckt, als der beabsichtigte Zweck der Vertilgung des Ungeziefers, durch, den Menschen ungleich weniger gefährliche Substanzen leicht erreicht werden kann. Die Apotheker werden hierdurch ausdrücklich angewiesen, bei gesetzlicher Strafe sich des Handverkaus eines derartig vergisteten Weizens gänzlich zu enthalten.

Düsseldorf, den 25. Juli 1854.

Königliche Regierung.

XVI. Betreffend die Arseniksarben.

Nachstehende Bekanntmachung:

Es sind in neuerer Zeit nicht nur durch Tapeten- und Wohnzimmerwände, sondern sogar durch Fenstervorhänge, welche mit Arsenikpraparaten gefärbt waren, mehrfache Vergiftungen herbeigeführt, und hat sich hieraus die Nothwendigkeit ergeben, die Anwendung des Arseniks zu derartigen gewerblichen Zwecken zu verbieten. Auf Veranlassung des Königlichen Ministeriums der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten und des Königlichen Ministeriums für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten verordnet daher das Polizei-Prasidium für die Stadt Berlin: 1) Die fernere Anwendung der mittelst Arsenik dargestellten grünen Kupferfarben zum Färben oder Bedrucken von Papier, namentlich zum Anstreichen von Tapeten und Zimmern. zum Bedrucken von Fenster-Rouleaux und Gardinen und Fenstervorsetzern wird hierdurch untersagt. 2) Eben so wird der Handel mit den genannten, mittelst arsenikhaltiger Farben gefärbten Gegenständen untersagt, und muss es den Handel- und Gewerbetreibenden überlassen bleiben, ihre Waaren nur aus solchen Fabriken zu beziehen, denen sie vertrauen dürfen, dass die Anwendung des Arseniks streng ausgeschlossen bleibt, um sich gegen die Lieferung verbotener derartiger Fabrikate vollständig sicher zu stellen. 3) Jede Uebertretung der vorstehenden Bestimmungen zieht eine Geldstrafe von Fünf bis Zehn Thalern nach sich, wobei jedoch im Falle eines durch Uebertretung dieses Verbots entstandenen Schadens die Uebertreter ausserdem von der nach den allgemeinen gesetzlichen Vorschriften verwirkten Strafe betroffen werden.

Berlin, den 15. Mai 1850.

Königl. Polizei-Präsidium. (gez.) von Hinckeldey.

wird hierdurch mit dem Bemerken republicirt, dass das Polizei-Prasidium Veranlassung nehmen wird, durch Revisionen der betreffenden om 12. Sep. 19
micht in he
tre auch in
sollen, hie
lieses Vent
tens, sie 21
2 mehr en
texislen is

1 leicht m

'alich me

s dermier

obare

Inet?

4 6

He-

785-

Fabriken und Verkaufsstätten von etwanigen Contraventionen sich Kenntniss zu verschaffen.

Berlin, den 24. September 1854.

Königliches Polizei-Präsidium. Lüdemann.

XVII. Betreffend die Schutzvorkehrungen in den Nadelschleifereien.

In Verfolg des Publicandums vom 9. April v. J. (Amtsblatt Nr. 16. S. 101) machen wir die Herren Nadelfabrikanten des Bezirks auf das bei dem Fabrikanten Pragert zu Herimoncurt zur Entfernung des Schleifstaubes in Anwendung gebrachte Ventilations-System, welches sich zur allgemeinen Einführung empfiehlt, mit dem Bemerken aufmerksam, dass Exemplare der betreffenden Zeichnung und Beschreibung sowohl den Handelskammern als auch dem Fabriken-Inspector des Bezirks, Herra Polizei-Rath v. Zinnow, zur weitern geeigneten Mittheilung an diejenigen Fabrikanten, die von der fraglichen Einrichtung nähere Kenntniss zu nehmen wünschen, zugegangen sind.

Wir hegen das Vertrauen, schon aus dem nächsten Befundberichte des Fabriken-Inspectors zu entnehmen, dass in den betreffenden Fabriken überall die zum Schutze der Gesundheit der Arbeiter dienenden Vorrichtungen angebracht sind, und dass wir hierdurch der Einführung solcher Vorrichtungen im Wege der polizeilichen Verordnung überhoben sein werden.

Aachen, den 14. August 1854.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

XVIII. Betreffend die Fäule der Schaafe.

Nach einer Mittheilung im ersten Vierteljahrsheft 1854 des Magazins für gesammte Thierheilkunde von Gurlt und Hertwig ist im Regierungs-Bezirke Marienwerder zur Verhütung der Fäule der Schaafe eine Mischung aus zwei Theilen Salz und einem Theile Gyps mit sehr günstigem Erfolge angewendet worden, indem dies Mittel zweimal im Jahre, vor der Wollschur und um Martini, 14 Tage hindurch wöchentlich zweimal gereicht wurde. Nach den Versuchen des Departements-Thierarztes Kuhlmann, der dies Mittel auch bei schon vollständig ausgebildeter Fäule gab, wurden auf 300 Stück Schaafe zwei Preussische Metzen Salz mit einer Metze Gyps gemengt, in den beiden ersten Wochen jeden zweiten Tag als Lecke angewendet, später dies Mittel wöchentlich zweimal und dann alle 8 bis 14 Tage einmal, den Sanzen

Sommer durch und selbst auch noch im Winter dann und wann und mit günstigem Erfolge wiederholt.

Wir machen die Schaafbesitzer auf die Anwendung dieses wohlfeilen Mittels zur Verhütung und Heilung der Schaaffäule aufmerksam und fordern die Thierarzte auf, über angestellte Versuche in den vierteliahrigen Veterinair - Berichten, die entsprechenden Mittheilungen zu machen.

Erfurt, den 10. August 1854.

Königliche Regierung.

Betreffend die herrenlos umherlaufenden Hunde. XIX.

Obgleich im 41. Stück des hiesigen Amtsblatts von 1814 sub Nr. 298, umständlich verordnet worden, welche Maassregeln gegen umherlausende herrenlose, ingleichen tolle und von tollen Hunden gebissene Hunde anzuwenden, so hat sich dennoch durch das Umherlaufen mehrerer tollen Hunde in einigen Kreisen des hiesigen Regierungs-Bezirks seitdem und noch vor kurzer Zeit ergeben, dass jene Anordnungen nicht überall mit Strenge befolgt werden.

Die oben bezogene Verfügung wird daher den Einsassen des Departements hiermit in Erinnerung gebracht und dabei naher bestimmt, dass ein Jeder, ohne das vorschriftsmässige Eigenthumszeichen, welches in Städten in einem Halsbande mit der Hausnummer seines Herrn, und auf dem platten Lande in einem am Halse befestigten Knuppel besteht. angetroffene Hund für herrenlos gehalten und sogleich getödtet werden soll.

Wird der Eigenthumer des getödteten Hundes ausgemittelt, so verfallt derselbe in die darauf gesetzte Geldstrafe von 2 Thalern oder, im Falle des Unvermögens, in eine verbältnissmässige Gefängnissstrafe.

Liegnitz, den 8. Januar 1818.

Königl. Preuss. Regierung. Erste Abtheilung.

Die vorstehende, durch das Amtsblatt Jahrgang 1818 Seite 16 publicirte Verordnung wird hiermit in Erinnerung gebracht,

Liegnitz, den 17. August 1854.

Königl, Regierung.

Kritischer Anzeiger neuer und eingesandter Schriften.

Medicinal-Kalender für den Preussischen Staat auf das Jahr 1855. Mit Genehmigung Sr. Excellenz des Herrn Ministers von Raumer und mit Benutzung der Acten des Königl. Ministeriums der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal - Angelegenheiten. Berlin, 1855. hoch 12.

Dieser längst beliebte Kalender ist so eben auch für das Jahr 1855 in gewohnter, sauberster Ausstattung erschienen. Abgeschen davon, dass sich als Geschäfts-Tagebuch für jeden praktischen Arzt kein zweckmässigeres denken lässt, hat dieser Kalender auch für die Zwecke, die diese Vierteljahrsschrift verfolgt, eine Bedeutung. Denn er liefert, uebst den Ministerial-Verfügungen aus dem Civil- und Militairwesen des verflossenen Jahres, eine fortlaufende genaue Statistik des gesammten Medicinal-Personals in der ganzen Monarchie und seiner Verbreitung nach Regierungs-Bezieken und Kreisen, die, zumal nach längern Zeitabschnitten zusammengefasst, geeignet ist, die interessantesten und wichtigsten statistischen Ergebnisse zu liefern. Bayern ist vor Kurzem mit Recht mit wissenschaftlichem Neid auf diese preussischen Veröffentlichungen hingewiesen worden. Es wäre allerdings im allgemeinen Interesse sehr zu wünschen, dass alle Staaten die Erlaubniss zu ähnlichen amtlichen Publicationen gäben.

Die Cholera-Epidemie des Jahres 1852 in Preussen. Statistische Zusammenstellung aus den Akten des Königl. Ministeriums mit hoher Genehmigung des Geh. Staats-Ministers Herrn v. Raumer Excellenz von H. Brauser, Geh. Registrator im Ministerium. Mit einem Vorwort vom Geh. Ober-Medicinalrath u. s. w. Dr. Barez. Mit einer Karte und zwei Tabellen. Berlin, 1854. IV u. 66 S. 8.

Eine sehr dankenswerthe, fleissige, mühsame und werthvolle Schrift, welche, nach amtlichen Berichten gearbeitet, einen historischen und darum bleibenden Werth hat. Nur hätten wir die Schrift noch objectiver gehalten gewünscht. Der Verfasser sagt Seite 3: "Bei der überwiegenden Mehrzahl der nachweisbaren Uebertragungen und Verschleppungen der Seuche können iene spontanen Fälle für die Nichtcontagiosität der Cholera keinen Beweis abgeben, man kann vielmehr die contagiöse Weiterverbreitung der Cholera nicht füglich in Abrede stellen." Der Verfasser ist ein Laie. Die Urbanität gebietet, mit ihm nicht zu rechten; aber er führt kurz zuvor an, dass die Cholera 1852 genau eben so lange zu ihrer Wanderung nach Berlin bedurft habe, als 1831, wo keine Eisenbahnen bestanden, und weist alsdann die Weiterverbreitung fast regelmässig durch (?) Schiffer nach, welche auf den Rückwegen die einzelnen Städte passirten. Wie aber einerseits bekannt ist, dass die Cholera 1852 zu Lande nicht schneller ging als 1831 und andererseits sich herausstellt. dass die Cholera längs der Ströme sich ausgebreitet hat, ist es da nicht logischer, zu sagen, also muss das Agens an etwas Anderes gebunden sein, als an die Menschen, welche auf dem Wasser verkehrten? Auch diese Schrift, namentlich gegenüber den sehr gründlichen Untersuchungen von Schulz, hat uns nicht davon überzeugt, dass die Ursache der epidemischen Verbreitung (und darauf kommt es in administrativer Beziehung zunächst an) ein Contagium sei 1). Uebrigens ist die Unterscheidung zwischen flüchtigem Contagium und Miasma eine theoretische, ohne praktischen Werth, denn ob das Agens der Krankheit einem Heerd gesundheitsstörender Ausströmungen, oder der Lungen- und Haut-fläche eines oder mehrerer Menschen entströmt, ist schliesslich einerlei. In beiden Fällen sind die administrativen Maassregelu dieselben; nur, die Wissenschaft muss den Unterschied festhalten. Die beigegebene Karte giebt ein vorzügliches Bild der Ausbreitung der Epidemie. Ihre Heerde sind dunkler gefärbt als die Ausstrahlungen. Möge der Herr Verfasser fortfahren in seinen Bemühungen. Er findet ein kleines, aber dankbares

¹⁾ Der Herausgeber kann die Urtheile und Ansichten der Herren Mitarbeiter nicht vertreten. Wir unsererseits sollten denken, dass wer bisher noch an der Contagiosität der Cholera gezweifelt, gerade durch diese höchst dankenswerthe, fleissige, Hunderte von schlagenden Thatsachen enthaltende Schrift, so wie neuerlichst durch die Epidemie von 1854, namenllich in München und ganz Bayern zur Ueberzeugung genommen sein müsste, dass die Cholera eine verschleppbare, d. h. doch wohl eine ansteckende Krankheit sei! C.

Publikum und wird zurückwirken auf die Genauigkeit der Augaben der Administrativbehörden, wenn sie wissen, dass dieselben nicht in den Akten vergraben werden.

Die endliche Austilgung der asiatischen Cholera, Von Dr. Franz Brefeld, Königl. Preuss. Regierungsund Medicinalrath u. s. w. zu Breslau, Breslau, 1854. 91 S. 8.

· Hier spricht ein entschiedener Contagionist mit Energie nicht seine Meinung, sondern seine Erfahrungen über die Ansteckbarkeit und die Mittel, der Verbreitung Schranken zu setzen, aus. Mit unerbittlicher Consequenz ist der Verf. der Cholera im Reg.-Bez. Breslau durch seine Verwaltungsmaassregeln "zu Leibe gegangen," und in welch' erfreulichem Maasse es geglückt ist, die Krankheit in Schranken zu halten, ja an nicht wenigen Orten gleich im Keime zu ersticken, dafür liefert die. eben deshalb wichtige und sehr beherzigungswerthe kleine Schrist zahlreiche Beweise. Sehr richtig sagt Herr B., besser gar keine, als halbe Maassregeln, und wir setzen hinzu, dass die halben und Viertel-Maassregeln gewiss nicht wenig zur Verbreitung der Ansicht von der Nichtcontagiosität beigetragen haben. Epidemie von 1854 hat aller Orten so vielfache, traurige und entschiedene neue Beweise von der Verschleppbarkeit der Cholera gegeben, dass gewiss dem grossen Publikum die Augen geöffnet worden. Hier aber muss die Sache anfangen, erst das Volk durchgängig von der Contagiosität überzeugt sein wird, dann werden die Verwaltungsbehörden mit ihren (zweckmässig geleiteten) Absperrungen und Desinfectionen weit, weit leichter durchdringen, als bisher, und gewiss wird man dann im grossen Ganzen erleben, was im Kleinen in dieser Schrift berichtet ist.

Die Einimpfung der Lungenseuche des Rindviehs als das bewährteste Schutzmittel gegen diese Seuche. Aus den Verhandlungen der Akademie in Brüssel übersetzt, durch die übrigen bisherigen Versuche und Erfahrungen ergänzt und mit einer Abhandlung über die Lungenseuche in geschichtlicher, aetiologischer, pathologisch-anatomischer, symptomatologischer, therapeutischer, prophylactischer und polizeilicher Beziehung versehen (sic!) von Dr. J. M. Kreutzer, q. Professor. Erlangen, 1854. VIII u. 379 S. 8.

Der weitläufige Titel überhebt uns einer Inhalts-Anzeige. Die Schrift ist eine dankenswerthe Compilation, der wir nur, der Gemeinnützigkeit wegen, grössere Concinnität gewünscht hätten. Es war ganz überflüssig, die zum Theil recht widerwärtigen, nichr oder weniger persönlichen Discussionen im Schoosse der belgischen Akademie wörtlich mitzutheilen, und die Schrift hätte leicht auf die Hälfte ihres Inhaltes (und Preises), unbeschadet ihres Werthes, reducirt werden können. Die Sache selbst, um die es sich hier handelt, ist selbstredend von der allergrössten Wichtigkeit, und ein Ueberblick der bisherigen Erfahrungen, wie sie hier vorliegen, lehrt jedenfalls, dass die Einimpfung der qu. Krankheit nicht mehr als ein Phantom betrachtet werden kann. Hoffentlich wird sie sich allmälig als Prophylacticum allgemeine Bahn brechen.

Ueber die körperlichen Verhältnisse, welche bei sonst scheinbar Vernünftigen die Zurechnung für begangene Verbrechen ausschliessen. Für Aerzte, Medicinal-Beamte und Juristen. Von Dr. G. W. Scharlau. Stettin, 1854. 711 S. 8.

Die ganze, wunderlich durcheinander gewürfelte, ein Mosaik von metaphysisch-philosophischen Sätzen, physiologisch-chemischen Thesen und allbekannten ärztlichen Erfahrungen bildende kleine Schrift ist charakterisirt, wenn wir anführen, dass in der Vorrede zu lesen ist: "die Seele und der Geist sind das Ergebniss (sie!) des körperlichen Lebens"!! Wohl dem Angeschuldigten auf der Anklagebank, wenn zufällig der Verfasser als Sachverständiger zum Audienz-Termine zugezogen wäre, und bei der Kindesmörderin Anomalieen der Menses (worüber er sich weitläufig auslässt), bei dem Mörder etwa einen gallichten Teint, bei dem Diebe einen aussetzenden Puls u. dgl. fände! Nur einige Jahre Praxis als Gefängnissarzt und der Verf. wird bedauern, eine Schrift, wie die vorliegende, geschrieben zu laben!

Ueber die Ermittelung von Blut-, Saamen- und Excrementenflecken in Criminalfällen. Ein specieller Beitrag zur gerichtlichen Arzneikunde. Von Bernhard Ritter, Dr. u. s. w. Eine gekrönte Preisschrift. Mit Abbildungen. Zweite, durchweg verbesserte Auflage. Würzburg, 1854. XIV u. 268 S. 8.

Die Schrift ist ihrem grössten Theile nach schon vor Jahren erschienen, indem Ein Theil eine Preisschrift des Deutschen Vereins für Heilwissenschaft in Berlin — der leider! das Zeitliche gesegnet hat —, ein anderer Theil eine Accessit-Schrift des Badenschen Vereins geworden war. Beide Theile, mit vielen

neuern Zusätzen vermehrt, liegen nun hier vereinigt vor, und bilden in ihrer Gesammtheit ein sehr dankerswerthes, ganz vollständiges Repertorium des bis jetzt Bekannten über die für die strafrechtliche Praxis wichtige Materie. Ganz besonders erkennen wir das richtige und nüchterne Urtheil des Verfassers an, das gerade in diesen Dingen eben so erforderlich ist, als es häufig vermisst wird. Es wird hier ganz am Orte sein, wenn wir die Schlussfolgerungen des Verfs, aus dem Texte zusammenstellen: 1) Wir vermögen auf metallenen und hölzernen Werkzeugen, so wie auf Kleidungs- und Wäschstücken Blutflecken nachzuweisen, wenn dieselben nicht durch verschiedene äussere Einflüsse in ihrer Zusammensetzung und Mischung verändert worden sind. (Unbestritten richtig. Ref. Hierbei war es uns von Werth, S. 121 zu lesen, dass der Verf. Blutslecke auf verschiedenen Stoffen noch nach sieben Jahren nicht wesentlich verändert fand.) 2) Es fehlt uns noch an Mitteln, durch welche es uns möglich gemacht wird, mit absoluter Bestimmtheit Menschen- von Thierblut zu unterscheiden; wir können nur mit grösserer oder geringerer Wahrscheinlichkeit auf diese oder jene Blutart erkennen. (Zum Glück kommt diese Frage nur äusserst selten *in foro* vor. Ref.) 3) Vollends ist die Diagnostik des Blutes der Menschen und der einzelnen Arten der Säugethiere im getrockneten Zustande ein Pium desiderium. (Schmidt stellt sie als zuverlässig bin! Ref.) 4) Es lässt sich Saamenflüssigkeit, als solche, von andern ähnlichen thierisehen Flüssigkeiten, und im getrockneten Zustande unter der Form von Flecken von Flecken anderer Ausflüsse aus den Genitalien unterscheiden. (Warum hat der Verf. die Mittheilungen und Untersuchungen von Koblanck in dieser Vierteljahrsschrift, die er doch anderweilig citirt. nicht benutzt? Ref.) 5) Wir können das Alter eines Saamenfleckens im Allgemeinen nicht bestimmen, sind aber wohl im Stande, noch nach Jahr und Tag das charakteristische Verhalten des Saamenflecks gegen chemische Reagentien (?? Ref.) und durch die Gegenwart der Saamenthierehen nachzuweisen. (Gewiss! Ref.) Microscopische Untersuchungen auf Saamenflecke dürfen nur mit dem Grundsatze geschehn, aus einem negativen Resultate gar nichts zu folgern, während positive Ergebnisse ihren Werth behaupten, (Wir können dieser zu weit gehenden Scepsis nicht War der anscheinende Saamentleck nur erst Wochen beitreten. oder selbst einige Monate alt, war derselbe nicht irgendwie zerrieben, und geschah die microscopische Untersuchung mit Vorsicht und Sachkenntniss, so nahmen wir nie Anstand, auch bei einem negativen Resultate, d. h. wenn weder ganze noch auch zerfallene Spermatozoen gefunden wurden, zu erklären, dass der Fleck kein Saamenfleck gewesen. Ref.) 7) Excrementenflecke auf Bettgewand-, Kleidungs- und Wäschstücken lassen sich als solche nachweisen. (Sie sind so kenntlich, dass der Sachverständige gar nicht danach gefragt wird; wenigstens ist in einer reichen Praxis dem Ref. eine derartige Frage niemals vorgekommen.) 8) Excremente des neugebornen Kindes (Meconium) lassen sich von jenen der Säuglinge und Erwachsenen unterscheiden. 9) Menschliche Excremente lassen sich im Allgemeinen von jenen der Thiere, nicht aber speciell von denen eines bestimmten Thieres unterscheiden.

Betrachtungen über die schädlichen Wirkungen arsenikhaltiger Farben auf den menschlichen Organismus und in sanitäts-polizeilicher Beziehung überhaupt, von F. W. Kleist, Oberstabs-Apotheker u. s. w. Berlin und Cassel, 1854. 32 S. 8.

Man findet hier das Bekannte in passend-gedrängter Zusammenstellung. Neu war uns, dass seit dem Jahre 1847 durch Verfügung des Königl. Kriegs-Ministeriums, die arsenikhaltige grune Farbe aus den Stuben sämmtlicher Militair-Lazarethe und Casernen entfernt, und deren weitere Anwendung streng untersagt ist. Es wäre dringend zu wünschen, dass die obersten Civil-Behörden für die ihnen untergebenen Räumlichkeiten eine gleiche Bestimmung träsen. Die kleine Schrist schliesst mit folgendem interressanten Factum: "Schliesslich fühlen wir uns nicht minder bewogen, das Publikum auch auf die grossen Gefahren aufmerksam zu machen, welche mit dem Aufstellen von ausgestopsten Vögeln in Wohn- und Schlafzimmern für das Gesundheitswohl verbunden sind, indem bei diesen in Folge der zum Ausstopfen der Vögel in der Regel verwendeten Becoeur'schen Arsenikseife die Erzeugung von Arsenik-Wasserstoffgas in noch weit höherm Grade wie bei den gedachten Arsenikfarben stattfindet, und ein Fall vorliegt, wo in Folge Aufstellens solcher ausgestopften Vögel eine, aller ärztlichen Kunst Trotz bietende, lange und schwere Erkrankung herbeigeführt worden ist, deren erzeugende Ursache erst zur Kenntniss gelangte, als die Zunge des Patienten sich mit pustelartigen Geschwüren belegt hatte."

Die öffentlichen Bade- und Waschanstalten, ihr Nutzen und Ertrag. Mit Zeichnungen und Abbildungen. Von Dr. *Fr. J. Behrend* (in Berlin). Berlin, 1854. 52 S. 8.

(Eingesandt.)

Es ist dankend anzuerkennen, dass Einrichtungen, welche sich Bahn brechen sollen und von so unverkennbar wohlthätigem Einfluss sind, wie die öffentlichen Bade- und Wasch-Anstalten, Einrichtungen, die sich in England glänzend bewährt haben, immer von neuem und mit andern Worten dem Publikum, sowohl dem zunächst betheiligten, als dem grössern vorgeführt

werden. Dies thut die Schrift und dies ist ihr Verdienst: ein weiteres kann sie kaum beanspruchen, denn sie enthält als Grundlage weder eine einzige Thatsache noch Einen Gedanken, welche nicht schon in den Arbeiten des Dr. Liman und Prof. Gneist enthalten wären. Doch wir wollen dem Herrn Verfasser seine Verdienste nicht schmälern. Neu sind in dem Buche allerdings eine Einleitung, die uns darüber belehrt, (mit Citaten belehrt!) dass die alten Griechen und Römer schon gebadet haben, ferner eine Berechnung der Kosten und des Ertrages nach Berliner Maassstab. Diese Berechnung aber findet sich auf 11 Octavseiten abgehandelt, ohne alle Begründung, während, wie die Angelegenheit jetzt steht, wie uns bedünkt, dies den Kern der Schrift hätte bilden müssen. Neu ist ferner ein Tarif für die Benutzung der Anstalt, dem englischen nachgebildet, in dessen erstem Satz der Verfasser, dem Geiste der Zeit Rechnung tragend, festsetzt, dass die (für das Proletariat bestimmte!) Anstalt Sonntags von 9 Uhr Morgens bis 5 Uhr Nachmittags geschlossen bleiben solle; neu sind ferner die Ausfälle gegen den Berliner Magistrat, welche bereits in öffentlichen Blättern gewürdigt und thatsächlich widerlegt sind; und neu ist endlich die Behanptung, dass die intellectuelle Urheberschaft dieser Anstalten in Berlin allein dem Herrn Dr. Behrend gebühre (S. 29), während der Herr Verfasser auf S. 1 der Gneist'schen Schrift, die er so fleissig paraphrasirt und excerpirt hat, hat lesen müssen, dass die Priorität in dieser Angelegenheit Herrn Dr. Liman durch seinen Aufsatz in Nr. 10. der Deutschen Klinik vom Jahre 1851 zukommt.

Controll or dilettion of a trial and absence in

Bibliographie.

- Baerensprung, F. v., Ueber d. Folge u. den Verlauf epidem. Krankheiten. Beobachtungen aus der medizinischen Geschichte und Statistik der Stadt Halle. Mit 1 Karte. gr. 4. Halle, Schmidt. 1 Thir. 15 Sgr.
- Behrend, F. J., Die öffentlichen Bade- u. Waschanstalten, ihr Nutzen u. Ertrag. Mit Zeichnungen u. Abbildungen. (Auf 3 Steintafeln.) Berlin. 10 Sgr.
- Birk meyer, J. M., Zweckmässige Vereinigung einer umfassenden öffentlichen Gesundheitspflege und einer gut organisirten freiwilligen Armenpflege, das beste Mittel, der Noth der untern Volksklassen kräftig und nachhaltig abzuhelfen. Nürnberg, Geiger. 6 Sgr.
- Kleist, F. W., Betrachtungen über d. schädlichen Wirkungen arsenikhaltiger Farben auf d. menschlichen Organismus u. in sanitätspolizeil. Beziehung überhaupt. Berlin, Brigl u. Lobeck. 6 Sgr.
- Plaseller, J., Gerichtlich-medicinische Memoranda aus dem k. k. österreichischen Strafgesetze. Zum Gebrauch für das Sanitäts- und Gerichtspersonal bearbeitet. Innsbruck, Wagner. 1 Thlr.
- Richter, A. L., Ueber Organisation des Feld-Lazareth-Wesens und von Transport-Compagnicen für Verwundete. Bonn, Marcus, 16 Sept.
- Ritter, B., Ueber die Ermittelung von Blut-, Samen- und Exkrementenslecken in Kriminalfällen. Ein specieller Beitrag zur gerichtlichen Arzneikunde. Eine gekrönte Preisschrift. Mit Abbildungen (auf 1 Steint.) 2. durchweg verbesserte Auslage. Lex. 8. Würzburg, Stahel. 1 Thir. 10 Sgr.
- Sittenverderbniss, Die, unserer Zeit und ihre Opfer in ihren Beziehungen zum Staate, zur Familie und zur Moral. Leipzig, Rossberg. 18 Sgr.
- Willing, T. J. G., Die Siegburger Irren-Anstalt u. ihre Bedeutung für die Rheinprovinz. Bevorwort. v. Ob.-Med.-R., Dir. M. Jacobi. Köln, Du Mont-Schauberg. 7½ Sgr.
- Zapp, E., Anweisung zur Prüfung und Aufbewahrung der Arzneimittel. Zum Gebrauche bei Apotheken-Visitationen für Physiker, Aerzte und Apotheker. 2. vermehrte und verbesserte Auflage. Köln, Du Mont-Schauberg. 20 Sgr.

Zur Lehre von der Päderastie.

Vom

Dr. F. Dohrn, zu Heide in Holstein.

Mit einer Nachschrift

Casper.

Cestatis 13 - amaiguee !!

Es giebt kaum Einen Zweig der gerichtlichen Medicin, dessen pathologische Bedeutung weniger Würdigung in den Lehrbüchern gefunden hat, als die Lehre von jenen geschlechtlichen Verirrungen, die wir unter dem Begriff der activen und passiven Paderastie befassen. Aus den kurzen und dürftigen Bemerkungen der bezeichneten Art geht es auf das Unzweidentigste hervor, dass es den Schriftstellern vor Allem an dem genügenden Material der Beobachtung gefehlt hat, um bestimmte Kriterien für die Beurtheilung der Folgen dieses unnatürlichen Lasters aufzustellen, und selbst unserm erfahrensten Gerichtsarzte, dem Herrn Geheimen Rath Casper in Berlin, ist es nicht gelungen, andere Untersuchungen als an Lebenden über diesen dunkeln Punkt anzustellen, und zu einem "andern Resultate. gelangen zu können gals zu dem Geständniss: J,dass 13 Bd. VII. Hn.2.

alle von den Schriftstellern angegebenen, allgemeinen und örtlichen diagnostischen Zeichen der Päderastie keine Beachtung verdienen, da sie sämmtlich fehlen können." Unter diesen Umständen glaube ich es um so weniger unterlassen zu dürfen, den nachstehenden Criminalfall zur weitern Kunde des gerichtsärztlichen Publikums zu bringen, als derselbe uns Gelegenheit geben wird, an dreien an der Leiche gemachten Untersuchungen die unmittelbaren Folgen eines in der Art gewiss unerhörten geschlechtlichen Verbrechens zu beobachten und dessen pathologische Bedeutung für die Zukunft vielleicht genauer und gründlicher feststellen zu können.

Geschichts · Erzählung.

In der Nähe des Kirchdorfs H. befindet sich eine seit dem October des Jahres 1851 eröffnete Armen-Arbeitsanstalt, welche zur Aufnahme aller hülfsbedürftigen Personen des Kirchspiels H. dient, die ihres hohen Alters oder anderer Umstände wegen die öffentliche Unterstützung in Anspruch nehmen. Die Alumnen der Anstalt bestehen daher grösstentheils aus Männern und Frauen, die sich in so hohem Alter befinden, dass sie sich selbst nicht mehr ernähren können, und aus Kindern, die auf Kosten des Armenwesens erzogen werden müssen. Nach den von den Behörden angestellten Untersuchungen entspricht diese Anstalt, was Ordnung, Reinlichkeit, zweckmässige Behandlung und Beköstigung der Alumnen betrifft, allen Anforderungen, welche an solche Anstalten gemacht werden können.

Unter den ersten in die Anstalt aufgenommenen

Alumnen befand sich der 67jährige P. P., welcher in frühern Jahren einen kleinen Landbesitz im Dorfe C. gehabt hatte, durch Trägheit und schlechte Wirthschaft aber zurückgekommen war. Während der ersten Monate schlief P. in einer Stube im untern Theile des Hauses anfangs allein, später zusammen mit dem 66jährigen fast blinden Alumnen S., dem er vorstellig gemacht hatte, dass es ihm bei seiner Blindheit so viele Mühe mache, die Treppe nach dem Boden hinaufzusteigen, wo sich der Schlafsaal für Männer und Knaben befindet, und dem es daher durch den Aufseher der Anstalt, den Oekonomen M., gestattet ward, bei P. zu schlafen. Gleich in der ersten Nacht drängte sich P. im Bette dicht an den S. heran, allein dieser, aufmerksam gemacht durch die Aeusserung eines in der Anstalt befindlichen Züchtlings K.: "er möge sich vor P. in Acht nehmen, der lasse keine Mannsperson in Frieden," sagte dem P. in so entschiedenem Tone, dass er auf seinem Platz im Bette bleiben solle, dass P. seitdem keine weitern Versuche machte, sich ihm zu nähern. Als P. später einmal bei Tage ihm die Hand zu streicheln begann, wies er ihn mit derben Worten ab und benutzte die erste Gelegenheit, um eine andere Schlafstelle zu bekommen, jedoch ohne seinen Verdacht gegen P. dabei laut werden zu lassen.

P. erhielt jetzt seine Schlafstelle in dem gemeinschaftlichen Schlafsaal für Männer und Knaben, in welchem regelmässig ein älterer Mann mit einem Knaben zusammen in Einem Bette schlief. 1) Während der ersten 10 Wochen schlief dort bei ihm der damals

¹⁾ Spricht nicht sehr günstig für die Hausverwaltung!

7 jährige Knabe J. W. Auf P.'s Beschwerde, dass der Knabe im Bette nicht trocken liege, ward dann dem damals 13 jährigen Knaben J. M. seine Schlafstelle bei P. angewiesen. Nach Verlauf von 3 Wochen ward derselbe ohne P.'s Zuthun wieder hinweggenommen, und schlief von der Zeit an, während einer Zeit von 10 Wochen, der damals 9 jährige Knabe J. N. bei P., bis derselbe einen Anfall von Epilepsie bekam, an welcher Krankheit er schon vor seiner Aufnahme in die Anstalt gelitten. Nachdem der vorgedachte Knabe J. M. wiederum 5 bis 6 Wochen Schlafgenosse des P. gewesen, wurde es sodann der gegen 11 Jahr alte Knabe P. W., bis derselbe nach Verlauf von 10 Wochen, auf P.'s Beschwerde, dass er mehrmals das Bett nass gemacht, ihm wieder abgenommen ward. Ein 16 jähriger Knabe, M. P. E., welcher erst im Winter des Jahres in die Anstalt aufgenommen ward, um zur Confirmation vorbereitet zu werden, erhielt nun seine Schlafstelle bei P., mit dem er 10 bis 11 Wochen hindurch zusammen schlief.

Von den genannten fünf Knaben hatten N. E. und M. die Schule des Lehrers K. in H., die Brüder P. und J. W. die Schule des Lehrers J. besucht. Beide Lehrer bemerkten an diesen Knaben eine allmälige Abmagerung und ein Zurücktreten der Verstandeskräfte bei abnehmendem Fleisse, und von dem letztgenannten Lehrer ward gegen einen der Armenvorsteher des Ortes die Besorgniss ausgesprochen, dass die Knaben P. und J. W. Onanie trieben. Auch dem Aufseher M. in der Anstalt war es nicht entgangen, dass diese Knaben, trotz kräftiger Kost und guter Pflege, ohne eigentliche Krankheit immer magerer und kraftloser wurden. Nament-

lich war es ihm aufgefallen, dass M. P. E., welcher als ein blühender gesunder Knabe in die Anstalt aufgenommen war, nach und nach seine gesunde Gesichtsfarbe verlor, einen dunkeln Hof um die Augen erhielt und stets magerer und schwächer ward. Nachdem er lange hin und her gesonnen, was dem Knaben wohl fehlen könne, erfuhr er von einem Alumnen, der den P. schon von früher her als im zweideutigen Rufe stehend kannte, dass P. im Dunkeln mit dem Knaben E. hinter dem Ofen zu sitzen pflege, ihm dort die Backen streichle, ihn küsse und carressire. Wie nun hierdurch der Verdacht des Oekonomen M. rege ward, machte er dem Knaben E. am Morgen nach jener Mittheilung, als derselbe im Begriff stand, sich zum Confirmations-Unterricht in H. zu begeben, so dringende Vorstellungen, dass endlich der Knabe unter Thränen gestand, P. habe mit ihm Unzucht getrieben, welches Geständniss er an demselben Tage vor dem Pastoren S. wiederholte, Obwohl E. nicht wusste, dass P. sich auch mit andern Knaben abgegeben, so konnte dies doch kaum einem Zweifel unterliegen, weil gerade an den Knaben, die wie E. mit P. in Einem Bette geschlafen hatten, sich dieselben Symptome der Abmagerung, der Kraftlosigkeit und des Stumpfsinnes zeigten. Zwei dieser Knaben, die Brüder J. und J. W., wareng damals bereits bettlägerig und wurden von dem Arzte der Anstalt behandelt. Dieselben gestanden nunmehr ebenfalls, dass P. sie gemissbrauchtyund zeigte es sich ; dass er die Sinnlichkeit der Knaben dergestalt gereizt hatte, dass man sich genöthigt sah, ihnen die Hände festzubinden, um sie von der Berührung ihrer Geschlechtstheile, abzuhalten. Auch der Knabe N. legte pun ein ähnliches Geständniss

in Bezug auf P. ab, und nur hinsichtlich des Knaben M. blieb es zweifelhaft, ob P. es mit ihm weiter, als bis zu äussern Berührungen getrieben habe.

Der nunmehr gefanglich eingezogene P. bekannte schon beim ersten Verhöre, dass er mit dem Knaben E., während dieser bei ihm schlief, Päderastie getrieben und zwar dieses Verbrechen wöchentlich ein Mal begangen habe. In den folgenden Verhören legte er ein gleiches Bekenntniss in Bezug auf die Knaben P. W., N. und J. W. ab, wobei er zugleich gestand, dass er den Alumnen S. vergeblich zu seinem verbrecherischen Treiben zu verleiten gesucht; rücksichtlich des Knaben M. räumte er nur ein, dass er denselben in unzüchtiger Weise betastet, und stellte jede weitere Beziehung zu ihm in Abrede.

Während nun die ärztliche Behandlung der erkrankten Alumnen des Arbeitshauses dem Physikate zu H. übertragen wurde, erging am 9. März d. J. die Anzeige, dass der Knabe J. W. bereits verstorben, die Knaben N. M. und E. jedoch ebenfalls erkrankt seien. Am 13. April erfolgte jedoch schon der Tod des N., am 14, d. M. der des Knaben E., und nur die beiden P. W. und M. zeigten einige Fortschritte in der Besserung. Am 9. März und 15. April wurde nun die Obduction der drei Kinderleichen gemacht, deren Ergebnisse unter gleichzeitiger Hinzufügung der betreffenden gerichtsärztlichen Gutachten wir weiter unten verzeichnet finden. Vorher jedoch wird es von Interesse sein, den Inkulpaten P. selbst rücksichtlich seiner geistigen und körperlichen Individualität, namentlich auch in Bezug auf sein früheres Leben und Treiben, etwas näher in's Auge zu fassen.

Der 67 jährige Inkulpat P. giebt an, dass er wäh-

ichthich is

nit ihm p

n habe.

gene P.

t dem ku

tie getzi

begange

eiches le

und II

amner i

7 ZR 18

mte e

se bei

n Alm

er ent

le E

Anze

Kon

1 1

1.1

en /

rend seines Schulbesuchs nur wenig gelernt, und das Wenige, was er gewusst, später wieder vergessen habe, so dass er jetzt nicht einmal mehr lesen kann. Wegen eines Fussübels vom Militairdienst besteit, diente er auf der Landstelle seines Vaters als Knecht, bis er im 31sten Jahre sich verheirathete und eine eigene kleine Besitzung bezog: Obgleich er auf dieser Stelle gut hätte fortkommen können, so sah er sich doch genöthigt, noch vor dem Tode seiner Frau, welche ihm in einer 17jährigen Ehe vier Kinder gebar, seine Landstelle zu veräussern, Miethwohnungen zu beziehen und sich als Tagelöhner zu ernähren, weil er, faul und lüderlich, viel mit jungen Leuten im Dorfe, die er zu tractiren pflegte, verkehrte. Bald nach P's Verheirathung erregte es im Dorfe Aufsehen, dass ein rüstiger, junger Arbeitsmann, M. S., viel bei P. verkehrte, so dass dies dem guten Rufe der Frau Schaden that und deren Vater sich daher veranlasst sah, sie deshalb zur Rede zu stellen. Die Frau versicherte jedoch, dass nicht sie, sondern ihr Mann es sei, der den M. S. beständig in sein Haus lade, ihn tractire und wie seinen Busenfreund behandle, und obwohl die Frau über das Betragen ihres Ehemannes keine weitere Beschwerde erhob, so verbreitete sich doch schon damals das Gerücht, dass P. Sodomie treibe, während Andere halb im Scherze, halb im Ernste meinten, dass P. wohl ein Zwitter sein werde. Nach dem Tode des M. S. trat ein gewisser P. M. als sogenannter Busenfreund an dessen Stelle, und nachdem auch dieser verstorben, wohnte P. nach dem Tode seiner Frau längere Zeit mit dem noch lebenden L. zusammen, den das Gerücht, als in einem ähnlichen Verhaltnisse zu P. stehend, bezeichnete. w voll arono neue riter

Nachdem nun der lokulpat durch sein fortgesetztes lüderliches Leben im Jahre 1851 den Rest seines väterlichen Erbtheils verzehrt, ward er in das Arbeitshaus zu H. aufgenommen und zu kleinern Arbeiten und zu Besorgungen verwandt. Wegen öfterer Veruntrenungen bei diesen Besorgungen, bei denen sich eine auffallend grosse Naschhaftigkeit des P. herausstellte, durfte ihm jedoch auch dieses Amt fernerhin nicht anvertraut werden. Der Untersuchungsrichter äussert sich über den P. folgendermaassen: "Im Laufe der Untersuchung ist mit eine gleissnerische, scheinheilige Frömmigkeit, welche der Inkulpat selbst dann noch aufrecht zu erhalten suchte, als er nach und nach sich genöthigt sah, die ihm zur Last fallenden Verbrechen einzuräumen, besonders unangenehm aufgefallen. Er führt beständig Bibelstellen und Verse aus dem Gesangbuche im Munde, sucht sich dem Inquirenten mit widerlicher Freundlichkeit zu nähern und unter der Versicherung der grössesten Zerknirschung ihn anzuslehen, dass er doch für ihn sorgen und ihn vor strenger Strafe schützen möge. Dabei ist es jedoch augenscheinlich, dass seine Reue eine bloss erheuchelte ist und nicht vom Herzen kommt."

Nach anfänglichem Leugnen gestand nun der Inkulpat in fortgesetzten Verhören, dass er schon vor seiner Verheirathung Päderastie getrieben¹) und dieses

^{&#}x27;) Ein Päderast, der sich verheirathet, gehört zu den seltensten Erscheinungen. Ich kenne nur Einen Fall der Art, in welchem die schmutzigsten pecuniairen Beweggründe die Veranlassung zur Verheirathung des Sünders (aus den höheren Ständen!) waren, in welchem Falle aber auch nicht einmal ein äusserliches Zusammenleben länger als vierzehn Tage Statt fand. Etwas häufiger kommt es vor, dass längst verheirathete Männer erst in spätern Jahren anfangen, in der Päderastie einen neuen Reiz zu suchen!

Verbrechen sowohl während derselben als nach dem Tode seiner Frau mit verschiedenen erwachsenen Personen fortgesetzt. Von den im Arbeitshause zu H. befindlichen Knaben ergab nun die weitere Untersuchung, dass der Inkulpat P. den 15jährigen J. M. während der 10 Wochen, wo dieselben zusammen geschlafen, öfter in seinen Schooss genommen; dass M. dem P. zuweilen habe den Rücken kratzen müssen und Ersterer sich während dieser Zeit immer schwächer gefühlt habe. Dagegen stellte der Knabe jede Berührung seiner Geschlechtstheile: durch P. entschieden in Abrede. Est ist zu bemerken i dassi der J. M. nicht erkrankte. Ueber den 13jährigen P. M. erklärte sich das Physikats Gutachten, dass er an einem nervösen Fieber und an Incont. uringe leide, in seinem Wesen einen Anstrich von Blödsinn habe; sehr abgemagert und kraftlos sei. Die Vorhaut des penis, der sich in steter Erection befinde (?) vosei starke geröthet, sehre schmerzhaft bei der geringsten Berührung. Als der Knabe später seine Gesundheit wiedererlangte, waren keine eigentlichen Spuren von Blödsinn an demselben bemerkbar und gestand derselbe din Uebereinstimmung Hmit der Aussage des Inkulpaten, dass P. seine Sinnlichkeit durch Manustupration so lange gereizt, bis er ihn verleitet habe, sich zu dem für ihn schmerzhaften Act der Päderastie herwar mu norh eine genaue brabliche Besichtignedegus Ueber den achtjährigen J. W. lautete das Gutachten dahin, dass er seit einem halben Jahre elend, höchst abgemagerti und fast blödsinnig sei bein penis sei geröthet und spiele er beständig mit seinem Gliede, worauf Erectionen erfolgten, so dass man genothigt sei, ihm die Hande zu binden. Um seinen After gehe eine dunkle, schmutzige Färbung der Oberhaut und sei eine dütenförmige Erweiterung desselben sichtbar. Da der Knabe seiner Krankheit unterlag, wird die spätere Untersuchung der Leiche diesen Befund näher präcisiren.

Der 16 jährige E. war noch gesund, als der Physikus ihn zuerst untersuchte. Er gab demselben an, dass er wärend der Zeit seines Zusammenseins mit P., dessen Manipulationen er sich wider Willen habe hingeben müssen, immer schwächer geworden sei und sich erst wieder erholt habe, seitdem er allein schlafe. Uebrigens habe der Inkulpat ihn mit seinem penis wohl an seinen Seitentheilen, jedoch nicht an seinem After berührt. Auch rücksichtlich dieses, bald darnach verstorbenen Knaben verweise ich auf das Ergebniss der gerichtsärztlichen Untersuchung.

Der 13 jährige N. war ebenfalls noch gesund, als er dem Physikus angab, dass P. sich im Bette vielfach an ihn gemacht, ihn geküsst und allenthalben befühlt habe, dass er einige Male mit dem männlichen Gliede in die Oeffoung seines Afters gedrungen, wobei er eine gegen seinen Körper gerichtete, stossweise, sehr schmerzhafte Bewegung gefühlt habe. Auch dieser Knabe erkrankte und starb, und ward, wie später zu ersehen, gerichtlich obducirt.

Zur Vervollständigung des richterlichen Urtheils war nun noch eine genaue ärztliche Besichtigung des Inkulpaten P. erforderlich, deren Ergebniss folgendes war: Das Physikat zu H. fand in dem P. ein schlaffes, welkes Individuum; er war mager und abgezehrt. Seine Geschlechtstheile waren jedoch stark ausgebildet, seine Hoden von reichlicher Grösse, sein penis ebenfalls, der darüber befindliche Haarwuchs reichlich stark.

Die ganze Beschaffenheit dieser Organe gehörig und Die Oeffnung seines Afters etnormal construirt. was erweitert und mit einer dunkeln, schmutzig-braunen Farbe ringförmig umgeben. Seine nates sind etwas. eingesenkt, so dass gewissermaassen dadurch eine röhrenförmige Vertiefung gebildet ward. Er hat eine starke Glatze. Seine Gesichtsbildung neigt sich etwas zur gleissnerischen Gerheuchelten Freundlichkeit hin, W. Et. stellt es endlich nicht in Abrede, dass er bei Einfüh rung seines männlichen Gliedes durch ejaculat. semind den verbrecherischen Act, dessen er beschuldigt wird, chung, und namentlich uber die Todesurstahrtsbeilev 528 Während anun die Criminal-Untersuchung gegen den Inkulpaten P. weiter geführt wurde, fandlidie ärztliche Besichtigung und Section der dreiblim Arbeits hause zu Hoverstorbenen Knaben W. E. und N. Statt, und geben wir die vollständigen Ergebnisse derselben nur darch fortgesetzte gerichtliche Vernehmebengloffeni Theil auch par derell an andertrangestellte Nachfor subungen van Seiten des Physikala, wel-liek darn von der Kimiglichen Lanterope eineren auforisit mar, an Won der Königlichen Landvogtei ist unter dem 25. Februar an das Physikat zu H. die Anzeige ergangen. dass der 67jährige Alumne des Werkhauses zu H. P. P. mit mehrern Knaben des Instituts Paderastie getrieben, und dass in Folge dessen der 9jährige Knabe J. W. lebensgefährlich erkrankt sei, mit dem gleichzeitigen Auftrage, über diesen Gegenstand eine ärztliche Untersuchung anzustellen, und erforderlichen Falls den gedachten Knaben in ärztliche Behandlung zu nehmen. Das Resultat der in dieser Veraulassung angestellten Untersuchung, über welches der Königlichen Landvog-

tei unter dem 5. März d. J. Bericht erstattet wurde. ging dahin, dass der Inkulpat mit fünf verschiedenen Knaben dieser Anstalt, als mit J. W., P. W., M. E., J. H. M. und H. N., von welchen die beiden erstern schwer krank lagen, das Laster der Päderastie verübt hat. Unter dem 9. März erfolgte aus der verehrlichen Landvogtei die Anzeige, dass der gedachte Knabe J. W. gestorben und dass mit der Leiche desselben die gerichtlich-medicinische Untersuchung an demselben Tage vorgenommen werden solle. Ehe es indessen möglich wurde, über das Ergebniss dieser Untersuchung, und namentlich über die Todesursache, welche hier zum Grunde lag, ein sicheres Gutachten abzugeben, weil dazu der blosse Leichenbefund keine hinreichende Aufklärung an die Hand gab, es vielmehr erforderlich wurde, aus den Lebensverhältnissen des Verstorbenen noch mehrfache Data herbeizuschaffen, die nur durch fortgesetzte gerichtliche Vernehmungen, zum Theil auch nur durch persönlich angestellte Nachforschungen von Seiten des Physikats, welches dazu von der Königlichen Landvogtei speciell autorisirt war, zu erreichen standen, sind nun auch zwei von den andern, der passiven Päderastie geständigen Knaben, als näme lich M. E. aund H. N., nach vorausgegangener Krankheit gestorben, und ist in Gemässheit des landvogteilichen Commissorialschreibens vom 15. April d. J. mit den Leichen derselben die gerichtlich-medicinische Obduction vorgenommen worden.

Da sowohl die landvogteilichen Commissarien, als auch die bis dahin bekannt gewordenen Umstände darauf hinweisen, dass die Causalmomente, welche bei diesem dreifachen Todesfalle obwalten, auf ein und dasselbe Moment zurückgeführt werden dürften: so haben wir es für zweckmässig angesehen, diese verschiedenen Untersuchungssachen, von denen die erstere unter Zuziehung des Physikus und des Dr. D., die beiden andern unter des Physikus und des Dr. M. Theilnahme als zweiten Arztes geführt sind, in eine Zusammenstellung zu bringen und in ein gemeinschaftliches Gutachten unser ärztliches Votum zu vereinigen, zu welchem Ende wir uns des erhaltenen Auftrages in nachstehender Weise entledigen.

Erste Untersuchung, den Tod des Knaben W. betreffend.

Das Ergebniss dieser am 9. März d. J. stattgefundenen Leichenuntersuchung ist nach dem Inhalte des an Ort und Stelle aufgenommenen Obductions-Protocolls in nachstehenden Angaben enthalten.

A. Acussere Besichtigung.

Die Leiche war 4 Fuss 4 Zoll lang; das Alter anscheinend an 10 Jahre; ohne Fäulniss, abgemagert bis zum Skelett, blassgelb von Farbe bis auf einige Todtenslecke auf dem Rücken; beweglich in den Gelenken, mit Ausnahme des Kiefergelenkes. Die Gesichtszüge ohne Verzerrung, jedoch trugen sie einen leidenden Ausdruck. Aeussere Verletzungen waren an der Leiche nicht zu finden, nur dass am Kreuzbein die Oberhaut in einer bedeutend grossen Fläche durch einen Decubitus zerstört war. Das männliche Glied war stark ausgebildet, die Eichel und die Vorhaut geröthet und ödematös angeschwollen. Auffallend erweitert war die Mündung des

Afters, so dass man mit einem gewöhnlich grossen Mannsfinger leicht hineindringen konnte. Dabei war rund um diese Oeffnung in ringförmiger Gestalt, etwa ½ Zoll breit, die Oberhaut dunkelbräunlich schmutzig gefärbt. In unmittelbarer Nähe der Oeffnung waren mehrere knotenartige, dabei etwas härtliche Erhabenheiten, die das Aussehen venöser Varicositäten darboten. Die Afteröffnung schien im Verhältniss zu den angränzenden Muskulartheilen sehr vertieft, so dass das Ganze dadurch gewissermaassen das Anschen einer dütenförmigen Grube bekomen hatte.

B. Innere Untersuchung.

a) Cavitat der Brusthöhle.

- 1. Der linke Lungenflügel war sowohl dem äussern Ansehen nach, als auch was seine innere Substanz betrifft, gesund. Der rechte dagegen in seiner innern Textur weniger locker, derber und fester anzufühlen, mit einigen Tuberkeln versehen, dabei sehr blutreich; mamentlich an seiner untern Hälfte stark infiltrirt, und mit der Rippenpleura gänzlich verwachsen, so dass es Mühe kostete, ihn davon zu trennen.
- 2. Das Herz war normal; in der linken Hälfte war kein Blut, in der rechten dagegen hatte sich etwas dunkles coagulirtes Blut gesammelt.
- 3. Die grossen Gefässe enthielten einigermaassen reichlich Blut, namentlich die Vena cava. Die Arterien gänzlich leer.
- 4. Die Luftröhre war auf ihrer innern Fläche nicht geröthet, sondern von mehr blassem Ausehen; in der-

selben, wie in den kleinern Bronchien, weder Schleim noch eine sonstige Flüssigkeit.

5. Die Speiseröhre, Mund- und Rachenhöhle waren gesund, die Zunge etwas braun belegt.

b) Unterleibshöhle.

- 6. Die Leber war äusserlich und inwendig von gesunder Farbe und Aussehen, ebenso die Milz.
- 7. Im Magen, dessen Häute übrigens gesund waren, fand sich eine etwas klebrige, gallenartige Flüssigkeit, zugleich auch ein Wurm aus dem Geschlecht der Spulwürmer.
- 8. Im tractus der dünnen Gedärme, dessen Mesenterium mit stark infiltrirten Drüsen versehen war, fanden sich ausser einer schleimigen Flüssigkeit nur sehr geringe faeces, dagegen waren an drei verschiedenen Stellen dieselben in einer Länge von 1 bis 2 Zoll in einander geschoben. Die dicken Gedärme waren reichlich mit dunklen Kothmassen gefüllt, zwischen welchen, namentlich im coecum, sich viele kleine Spulwürmer befanden. Uebrigens waren im ganzen tract intest, weder Infiltrationen noch Geschwüre irgend einer Art zu entdecken.
- 9. Die Nieren waren verhältnissmässig reichlich gross und stark hyperämisch.
- 10. Die Urinblase so stark mit Urin gefüllt, dass dadurch der Blasengrund bis in die Höhe des Nabels reichte.
- 11. Die Hoden hatten ihre gehörige Grösse und Lage.
- 12. Das intest. rect. war von einer anomalen Beschaffenheit. Es war nämlich die innere Haut desselben,

die Schleimhaut, von der Mündung des Afters an bis reichlich einen Zoll hinauf, nicht bloss anders gefärbt - blass und etwas ins Gelbliche fallend -, sondern der ganzen Länge nach derartig corrodirt, dass sie mit den noch auf und unter ihr befindlichen kleinen Schleimdrüschen ein granulirtes Ansehen darbot, ähnlich als wenn sie mit kleinen Sandkörnern bestreut ware. Ihr eigentliches Gewebe war also in dieser ganzen Ausdehnung zerstört und stach diese Partie in auffallender Weise gegen die darüber und höher gelegene Schleimhaut des rectum ab, welche in ringförmiger Wulstung und scharf von dem darunter befindlichen Theil geschieden, von stark röthlicher Färbung in einzelnen schmalen Ausläufern, sich in die zerstörte Fläche fortsetzte. Zu beiden Seiten des gänzlich schlaffen und erweiterten sphincter ani, namentlich aber an der untern Seite, befanden sich mehrere blutgefüllte Knoten, die also mit ihrer dunkel venösen Färbung die untere Abgränzung der blassen Partie des rectum bildeten.

c) Gehirnhöhle.

13. Die Bedeckungen des Gehirns, sowohl die weichen als auch die harten knöchernen, waren unverletzt. Die dura mater war dunkel gefärbt, welches auf einen reichlichern darunter befindlichen Blutreichthum hindeutete. Bei der Herausnahme des Gehirns, das wie mit einem blutigen Netze überzogen schien, floss sofort, ohne dass dasselbe gehörig aufgefangen werden

konnte, eine grosse Menge klaren Wassers heraus. Es zeigte sich bald, dass dasselbe grösstentheils aus der Rückenmarkshöhle gekommen war. Weniger blutreich war die innere Substanz des Gehirns. In den Ventrikeln fanden sich kleine Wasseransammlungen. An der Basis des Gehirns, auf dem pons Varoli und dem verlängerten Mark war die tunic. arachnoidea stark verdickt; ebenso die Umkleidung des kleinen Gehirns. Im Uebrigen Alles normal.

Ueber die früheren Lebensverhältnisse des Knaben ergaben die Untersuchungs-Acten und die anderweitig angestellten Nachforschungen Folgendes.

Der Knabe ist von gesunden Aeltern geboren, der Vater ist nicht mehr am Leben, die Mutter einige 30 Jahre alt, rasch und kräftig, war auch gesund, als sie ihn gebar. Der Verstorbene selbst ist in seinen Kinderjahren, so lange er im älterlichen Hause war, wenngleich etwas blass, doch mit Ausnahme einer oberflächlichen Entzündung der Vorhaut des penis stets gesund gewesen. Die gewöhnlichen Kinderkrankbeiten haben ihn nicht getroffen, die Vaccination hat er regelmässig überstanden. Seine frühere Nahrung war frugal, erhielt ihn aber doch bei guten Kräften. 31. October 1851 wurde er in das Werkhaus zu H. aufgenommen. Er zeigte sich hier als ein munterer Knabe, klagte durchaus nicht über körperliches Unwohlsein, war wohlgenährt, bewegte sich leicht und flink, litt nicht an Husten oder sonstigen Brustbeschwerden, dagegen aber an öfterer incont. urinae. Seine Arbeit verrichtete er mit vieler Lust und Liebe, und besuchte regelmässig die Schule. Es mochten ungefähr anderthalb Jahre verstrichen sein, als er anfing, nicht mehr die frühere Munterkeit zu zeigen und allmälig etwas magerer zu werden, ohne jedoch seinen guten Appetit zu verlieren. An den Spielen der Kinder während der Freistunden nahm er bald nicht mehr den frühern Antheil, sondern hielt sich zurückgezogen und nahm ein stilleres Wesen an. Während er in der erstern Zeit seines dortigen Aufenthalts seine Schlafstelle bald für sich allein hatte, bald mit andern Knaben theilte, wurde er gegen Ausgang des Jahres 1852 dem Alumnen P. als Schlafgenossen zugelegt. Nachdem beide 8-10 Wochen des Nachts zusammen geschlafen, wurde er wieder von ihm getrennt, später jedoch, etwa im Maimonat 1853, nochmals mit P. auf 4-5 Wochen zusammen gebettet. Diese unmittelbare Nähe wurde von dem Inkulpaten benutzt, um seine unnatürliche Lust an dem Knaben zu befriedigen. Nach dem zwar etwas allgemein gehaltenen Geständniss darf man annehmen, dass er wenigstens ein Mal in jeder Woche, in zwei getrennten Zeiträumen, im Ganzen 12 bis 14 Mal, das schuldlose Kind seiner verbrecherischen Begierde zum Opfer gemissbraucht habe. Wiewohl der Knabe noch bis zu Ende des Jahres 1853 die Schule besuchte, so bemerkte der Lehrer doch schon eine Zeit lang vorher, dass seine Verstandeskräfte abnahmen, sein Gedächtniss schwächer, dass er nach und nach immer stumpfer wurde, wodurch die Besorgniss in ihm entstand, dass er wohl Onanie treiben könne, welches jedoch von dem Oekonomen M. in Abrede gestellt wird. Seine körperliche Schwäche nahm aber zuletzt so überhand, dass er den Schulweg nicht mehr allein machen konnte, weshalb er denn durch die ihn begleitenden Knaben geführt und gehalten werden musste und den Schulbesuch endlich allmax!

guler i

r Walne

n frila

and mi

ersten

bald &

, Will

nnen l

O We

riege

pai f

geld

ale:

106

els

WE

20

1

DE:

einzustellen genöthigt war. Den 16. Februar 1854 kam er in die ärztliche Behandlung des Dr. K., wie die beigebrachten Recepte vom 16., 18. und 22. Februar beweisen. Es ist dieses nicht übereinstimmend mit der von ihm beigebrachten Kranken-Geschichte, in welcher behauptet wird, dass die Kur erst am 26. Februar ihren Anfang genommen habe. So viel aus dieser Kranken-Erzählung zu ersehen ist, lag ein Wurmleiden vor, und war die Kur anfangs gegen dieses, nachher aber gegen einen allgemeinen körperlichen Schwächezustand gerichtet.

Am 2. März bekam der Physikus zu H. den Kranken zuerst zu Gesichte. Er fand ihn im höchsten Grade abgemagert, blass und entkräftet, sprach- und besinnungslos. Seine Glieder waren beständig in zitternder Bewegung und mit seinen Händen spielte er fortwährend ganz mechanisch an den Genitalien, wobei der penis fast in beständiger Erection stand. In diesem Zustande fand ich ihn auch am 3. März. Um die noch immer fortwährenden Manipulationen mit dem penis zu hintertreiben, hatte man ihm die Hände mit Leinwand Seine Besinnung war gänzlich verschwunumwickelt. den, seine Sprache ein unverständliches Lallen, sein Ansehen todtenblass, der Puls zitternd und kaum fühlbar. Am 6. März starb er.

II. Zweite Untersuchung, den Tod des Knaben M. E. betreffend.

Das Obductions-Protocoll über den Befund der am 15. April d. J. stattgefundenen Leichenuntersuchung lautet, wie folgt.

A. Aeussere Besichtigung der Leiche.

Die Leiche war etwa 5 Fuss lang und anscheinend 16 Jahre alt, ohne bedeutende Spuren der Verwesung, wenn gleich auf den Backen und auf dem Unterleibe die Oberhaut etwas grün angelaufen war; an den übrigen Theilen war die Hautfarbe blass; die Gliedmaassen steif, die Lippen schwarz, das praeputium stark geröthet. Die Leiche war im höchsten Grade abgemagert, ohne Verletzungen und Wunden, bis auf einen decubitus am Kreuzbein von 4 bis 5 Zoll Länge und Breite, wodurch die Weichtheile gangränös zerstört waren. Eine ähnliche, durch decubitus entstandene brandige Fläche befand sich auf der linken Hüfte, 14 Zoll im Durchmesser haltend. In der Gegend des 10ten Rückenwirbels war die Oberhaut 1 Zoll gross corrodirt. Der After stand bedeutend offen, so dass man mit einem starken Finger bequem in denselben eindringen konnte; die Oeffnung war dabei trichterförmig vertieft.

B. Innere Untersuchung.

- a. Cavität der Unterleibshöhle, bei deren Eröffnung kein Fäulnissgeruch bemerkt wurde.
- Die Lage der Eingeweide war, wie gehörig;
 Leber und Magen traten stark hervor.
- 2. Das äussere Ansehen der Gedärme war stark dunkelroth.
- 3. Das mesenterium war ebenfalls stark hyperacmisirt, die Drüsen überall angeschwollen und verhärtet.
- 4. Extravasate und Exsudate waren in der Unterleibshöhle nicht vorhanden.

- 5. Der Magen war auf seiner äussern Fläche sehr blass, auf seiner innern wenig geröthet. Er enthielt eine gallenartige Flüssigkeit, welche ungefähr die Quantität einer Obertasse ausmachte.
 - 6. Der oesophagus war an der cardia etwas geröthet.
- 7. Bauchfell, pancreas, Milz und Leber waren gesund; die Gallenblase enthielt reichliche, dünnflüssige Galle.
- 8. Der ganze tractus intest. war, von innen und aussen betrachtet, etwas livide von Ansehen, als wenn die Fäulniss denselben schon mehr angegriffen hätte, als die übrigen Organe. Es wurden an fünf verschiedenen Stellen grössere und kleinere Einschiebungen, übrigens keine Geschwüre u. s. w. auf der Schleimhaut des ganzen tractus wahrgenommen.
 - 9. Im coecum fanden sich mehrere Spulwürmer.
- 10. Nieren und Urinblase gesund. Letztere enthielt wenig Urin.
- des Mastdarms beschaffen. Es war nämlich das Endstück desselben, von der innern Oeffnung des Afters bis 4 Zoll hinauf, gänzlich von der Schleimhaut entblösst, und dadurch scharf von dem obern Theil geschieden, der sich durch eine wulstförmige Schwellung der mucosa, die stark mit Blut infiltrirt war, ringförmig von der schleimhautfreien Partie abgränzte. In dieser Wulstung fanden sich einige fast vernarbte typhöse Geschwüre. Am orific ani zeigten sich einige kleinere Varicen, der sphincter ani war stark erweitert und erschlafft.

b. Brusthöhle.

- 1. Nach Eröffnung des thorax traten Lungen und Herzbeutel stark zum Vorschein.
- 2. Die Lungen füllten die ganze übrige Brusthöhle aus; ihre äussere Fläche war blass und weissröthlich marmorirt, der hintere Theil dunkerroth und etwas blutig infiltrirt. Uebrigens waren die Lungen durchaus gesund und ohne Verwachsung mit der pleura eostalis.
- Im Herzbeutel fand sich klares serum reichlicher als gewöhnlich angesammelt.
- 4. Im linken Herzen kein Blut, im rechten dagegen starke Anfüllung von dunkelm Blute.
- 5. In den grossen Gefässen war nur wenig davon enthalten.
- 6. Die Speiseröhre war ihrer ganzen Länge nach gesund.

c. Mund- und Rachenhöhle.

7. Die ganze innere Fläche dieser Theile, so wie anch die Oberfläche der Zunge, war mit einem dicken, zähen, etwas grau gefärbten Schleime überzogen.

d. Gehirnhöhle:

- 8. Die weichen Kopfbedeckungen waren gesund und ohne Röthung, ebenso die knöcherne Schädeldecke.
 - 9. Die dura mater war leicht geröthet.
- 10. Die weichen Hirnhäute enthielten wenig Blut und waren frei von Exsudaten und Verdickung. In den sinus ebenfalls wenig Blut.

- 11. Das grosse Gehirn war von sehr weicher Consistenz, die graue Corticalsubstanz im Verhältniss zur weissen stark entwickelt.
- 12. In den Seitenventrikeln war eine ziemliche Menge serum, dabei aber die plex. choroid. wenig injicirt.
 - 13. Das kleine Gehirn war durchweg gesund.
- Aus der Rückenmarkshöhle flossen etwa zwei Esslöffel voll seröser Flüssigkeit.

Ueber das frühere Leben dieses Knaben ist durch die Untersuchung Folgendes ermittelt. M. E. stammte aus einer gesunden Familie und ist in frühern Jahren durchaus gesund gewesen, hat auch keine Kinderkrankheiten gehabt.

Nach dem Tode seines Vaters ward er nacheinander an verschiedenen Stellen in die Kost gegeben. Die letzten drei Jahre vor seiner Aufnahme in das Werkhaus zu H. war er als Kostgänger bei seiner Schwester und während dieser Zeit ebenfalls gesund, dick und fett, munter und lebhaft. Den 7. December 1852 ward er ins Werkhaus aufgenommen und im Sommer 1853 als Dienstjunge zu einem Landmanne hingethan, um bei den Feldarbeiten und der Aerndte Dienste zu leisten. Im October desselben Jahres kehrte er ebenso gesund, als er es früher gewesen, aus dem Dienste zurück und wurde nun gleich den übrigen Alumnen des Werkhauses in Allem, was die dortige Lebensordnung betrifft, gehalten. Als Schlafgenosse wurde ihm jetzt der Inkulpat P. zugelegt und blieb es auch, bis dieser am 25. Februar 1854 in Arrest gesetzt wurde, so dass also der Knabe auf diese Weise während eines Zeitraums von etwa 16 Wochen dem sodomitischen Treiben des Inkulpaten

hingegeben war. Etwa um Neujahr 1854 bemerkten der Oeconom M., wie auch der Rector H., dessen Schule er besuchte, eine Abmagerung und eine körperliche Schwäche bei demselben, wie auch, dass eine gewisse Unlust mehr und mehr bei ihm zum Vorschein kam. Dieser sein Zustand verschlimmerte sich fortwährend, so dass er seit dem 14. März d. J. die Schule nicht mehr besuchte und sich krank meldete. Am 15. März kam er in die ärztliche Behandlung des Dr. K., nach dessen Erzählung in der von ihm eingereichten Kranken - Geschichte man den Anfang der Krankheit für ein gastrisches Fieber halten möchte, bis gegen den 24. d. M. das Leiden in ein völlig ausgebildetes Nervenfieber übergegangen war, an welchem Tage der Physikus den Kranken zuerst sah und darauf am 25. d. M. in ärztliche Behandlung nahm. Er war an dem Tage zwischen den kranken H. N. und zwei andere bettlägerige kranke Frauen gebettet, wodurch der Raum in dem Krankenzimmer sehr beengt und die Lust gar leicht dem Verderben ausgesetzt war, weshalb die nicht zu seiner und des erkrankten N. Wartung gehörigen Personen sofort aus dem Zimmer entfernt wurden. Da es dem Physikus nicht möglich war, wegen der weiten Entfernung den Kranken täglich zu sehen, so ward der Oekonom M. beordert, nach näherer Anweisung täglich genau über den Zustand desselben zu berichten, was denn auch treulich und ausführlich geschehen ist an den Tagen, an welchen der Physikus den Kranken nicht persönlich sah, Beim ersten Besuche am 25. März fand derselbe den Kranken ganz abgemagert, in beständigem sopor, aus dem er nur schwer zu erwecken war. Sprache und

Besinnung fehlten zum Theil, Haut und Zunge waren trocken, der Durst stark. Der Appetit fehlte gänzlich, der Puls zwischen 120 bis 130 Schlägen, der Athem schwer und schnarchend. Dieses Krankheitsbild blieb sich merkwürdiger Weise während der ganzen Zeit bis ans Ende gleich. Am 29. d. M. war der Kranke besinnungslos, sein Puls schlug 126 Schläge, die Sprache war unverständlich, Urin und Stuhlgang flossen unfreiwillig ab, er griff sich häufig nach dem Kopfe. Es stellte sich trockenes Hüsteln ein. Die Neigung zum Schlafen war gross, der Puls ward immer kleiner und schwächer; es stellte sich starker decubitus ein. Am 5. April wurden die Brustbeschwerden stärker, der Auswurf schleimig. Der Kranke delirirte viel und beschäftigte sich öfters in seiner Phantasie mit dem Inkulpaten, als quale dieser ihn und als wolle er ihn von sich wegschaffen. Die Abmagerung des Patienten ward dabei aufs Höchste gesteigert, seine Sprache immer schwächer und lallender, bis am 14. April unter gänzlichem Sinken der Kräfte und völliger Bewusstlosigkeit endlich der Tod den Kranken von seinen Leiden befreite.

III. Dritte Untersuchung, den Tod des H. W. betreffend.

Das Obductions-Protokoll über den Befund der am 15. April d. J. stattgefundenen Leichenuntersuchung enthielt folgende Daten:

A. Aeussere Besichtigung der Leiche.

Dieselbe war ohne Zeichen der Verwesung, 4 Fuss 5 Zoll lang, im anscheinenden Alter von 13 Jahren. Aeussere Verletzungen sind nicht vorhanden. Die Hautfarbe blassgelb, die Abmagerung bedeutend. Die Armgelenke sind beweglich, die Kniee steif.

B. Innere Untersuchung.

a. Unterleibshöhle.

- 1. Die Lage der Eingeweide war normal, doch nimmt die Leber einen bedeutenden Raum ein. Unter dem linken Lappen tritt der stark ausgedehnte Magen hervor. Die Leber ist sehr hell von Farbe, übrigens gesund.
- 2. Der Inhalt des sehr blass aussehenden Magens besteht in einer dunkeln, kirschenfarbig aussehenden Flüssigkeit, etwa eine kleine Schaale voll.
 - 3. Die Milz war auffallend klein, sonst normal.
- 4. Die dünnen Därme, von gesundem Ansehen, enthielten viel Darmschleim.
- 5. An den dicken Gedärmen war nichts Auffallendes; nur der untere Theil des rectum war krankhaft. Aehnlich wie in dem sub I. beschriebenen Falle war derselbe mit kleinen Granulationen bezeichnet, bei deren genaueren Besichtigung es sich ergab, dass ihr Hervortreten wiederum durch den theilweisen Schwund der sie umkleidenden und bedeckenden mucosa bedingt war. Die Ausdehnung dieser Partie, an der die eigenthümliche Glätte fehlte und die dadurch von dem darüber gelegenen Theile in auffallender Weise abstach, betrug etwa einen Zoll. Die Mündung des Afters stand jedoch nur wenig offen und waren auch keine varicöse Knoten am orificium ani zu ent-

decken. Ebenso fehlte die schmutzig dunkle Haut um den After herum, die wir in den früher erwähnten Fällen vorfanden.

6. Die übrigen Organe des Unterleibes waren gesund.

b. Brusthohle.

- 7. Die Lungen waren auf ihrer äussern Fläche blass und wenig marmorirt, ihre Substanz locker und schwammig, ohne Tuberkeln und Blutinfiltration. In der rechten Lunge waren zwei ziemlich grosse Cavernen. Beide waren nicht mit der pleura verwachsen.
- Der Herzbeutel enthielt etwa zwei Essköffel voll serum.
- 9. Das Herz schien auffallend klein. In seiner rechten Hälfte war dunkles coagulirtes Blut.
 - 10. Die grossen Gefässe enthielten reichlich Blut.
- 11. Die innere Fläche der Luströhre war stark injicirt; die Speiseröhre gesund.
- antrepp c. Mund jund, Rachenhoble. , how when h
- grauen Schleim überzogen 21 santal ih matenalt unter unt inio ganishmen / anti-denimitation des santal ih matenalt unter unter inio ganishmen / anti-denimitation des santal en denimitation des santal en distribution de santal en dist
- 13. Die weichen Bedeckungen waren unverletzt und durchaus normal. Ebenso die knöcherne Schädeldecke ist allegen wie alle der girkgebied vast die der
- then Himhaute waren dagegen stark injicit. hereib der und 15. Das Gehim bot keine Blutüberfüllung dar und war von normaler Consistenz und Aussehen. In den

Seitenventrikeln war reichlich Wasser; die plex. choroid, wenig geröthet.

- 16. Nach Entfernung des Gehirns sammelten sich auf der Schädelbasis reichlich zwei Esslöffel voll klaren Wassers, das aus der Rückenmarkshöhle kam.
 - 17. Das kleine Gehirn war durchaus gesund.

Die Lebensgeschichte dieses Knaben bietet Folgendes dar:

Er ist von gesunden Eltern geboren und in seiner frühen Jugend auch stets gesund gewesen, soll jedoch zuweilen an krampfhaften Zufällen gelitten haben, die sich namentlich durch Verzerrung des Gesichtes und der Halsmuskeln darstellten. Bei seiner Aufnahme in das Werkhaus, den 12. November 1851, war er gesund und wohlgenährt. Einzelne Male will er die Krämpfe bei Nacht gehabt haben, was aber von dem Werkmeister nicht wahrgenommen ist. Er lebte hier mit den Alumnen auf gleiche Weise. Im Vorwinter, etwa in den Monaten October und November 1853 schlief er während 8 bis 10 Wochen mit P. in einem Bette und wurde so das Werkzeug, um die verbrecherischen Gelüste des Inkulpaten zu befriedigen. Noch in den ersten Monaten des Jahres 1854 war er gesund und heitern Muthes; da trat jedoch eine Veränderung ein. Man bemerkte an ihm eine Abmagerung und ein allmäliges Zurücktreten seiner Verstandeskräfte Diese Erscheinungen verschlimmerten sich bald dermaassen, dass er am 10. März bettlägerig und in die ärztliche Behandlung des Dr. K. gethan wurde. So viel aus der von diesem Arzte eingereichten Kranken - Geschichte zu ersehen ist, trat die Krankheit unter der Form eines gastrischen, intermittirenden Fiebers auf, nahm indessen nach einigen Tagen einen nervösen Charakter an. Am 20. März übernahm der Physikus die ärztliche Kur. Seine ganze fernere Krankheit bildet ein merkwürdiges Seitenstück zu der vorher beschriebenen des M. E. Der Knabe war sehr abgemagert und lag in einem beständigen sopor. Dabei wurde ihm die Sprache sehr schwer. Sein Puls schlug 120 Schläge. Die Haut war trocken, die Zunge reibenartig; Stuhlgang und Urin flossen unwillkürlich ab. Am 29. März befand sich der Kranke in einem ähnlichen Zustand, nur war er weniger soporös. Es hatte sich Husten mit geringem Auswurf eingestellt. Puls 120 Schläge. Am 31. März war dieser langsamer geworden, die Besinnung völlig verschwunden, die Haut trocken, Zunge feucht. Dabei starke Delirien, in denen er häufig Verwünschungen gegen den Inkulpaten ausstiess. Am 8. April war der Puls um 20 Schläge ruhiger, der Husten stärker, ebenso der sopor. Ein ausgebreiteter decubitus hatte sich eingestellt. Indessen wurde die Ahnahme der Kräfte immer sichtbarer und unter den Erscheinungen des ächt ausgebildeten typhösen Zustandes nahete sich das Ende der Krankheit. Am 14. April starb der Kranke.

Unter dem 10. März und dem 16. April hat nun die Königliche Landvogtei an uns die Frage gestellt, ob sich nachweisen lässt, dass die Päderastie, welche der Inkulpat P. geständiger Maassen mit diesen Kranken getrieben, den Tod derselben veranlasst habe?

Wir erlauben uns diese schwierige Frage in nachstehender Darlegung zu beantworten:

Was zuvörderst den Tod des Knaben J. W. betrifft, so erfolgte dieser, nachdem ein länger dauernder Krankheitszustand vorausgegangen war. Die ersten

äussern Spuren seiner Krankheit zeigten sich in der allmäligen Abmagerung und in der eintretenden Schwäche und Abnahme seiner Verstandeskräfte. Dass ein innerer abnormer Zustand diesen äussern Krankheitszeichen zum Grunde lag, bedarf wohl keines weitern Beweises. Jene gänzliche Abmagerung kann nur die Folge gewesen sein von einer mangelhaften Thätigkeit in den Nutritions-Organen, welche, anstatt den Körper zu ernähren, zur scrophulösen Anschwellung der Mesenterialdrüsen und zur Wurmerzeugung hinführten (vergl. Obductions-Bericht). Die fast gleichzeitig hervortretende Abstumpfung in den sensoriellen Functionen, ebenso auch die hinzugekommene lähmungsartige Schwäche der untern Extremitäten, welche sich durch die Unfähigkeit zu gehen offenbarte, finden sicherlich ihre Erklärung in der abnormen Wasseransammlung, welche wir im Gehirn und der Rückenmarkshöhle vorfanden, wie denn auch die anderweitigen Abnormitäten in dem Gehirn, als die Verdickung der Spinnwebenhaut, die congestive Anschoppung auf der Oberfläche des Gehirns mit dem allmäligen Sinken der Verstandeskräfte in ursächlichem Verhältniss zu stehen scheinen. - Der Leichenbefund bietet uns noch andere krankhafte Erscheinungen dar, deren Vorhandensein während des Lebens, wie es scheint, nicht vermuthet worden ist, die aber dennoch an dem Tode des Knaben ihren bestimmten Antheil genommen haben. Zuvörderst ist es die rechte Lunge, von der wir dies annehmen können. Nach dem Obductions-Protokoll war dieselbe sehr stark mit dem Rippenfell verwachsen, so dass die Trennung der Adhäsionen grosse Mühe kostete; dabei war sie in ihrem untern Theile stark hyperämisch und härtlich anzufühlen, befand sich also im Zustande der Hepatisation. Ebenso fanden sich im obern Theile tuberkulöse Ablagerungen. Da ausdrücklich von dem Oekonomen M. behauptet wird, dass der Knabe, wenigstens so lange er im Werkhause war, stets frei von Husten gewesen ist, er auch nicht über Athmungsbeschwerden geklagt hat, so müchte daraus hervorgehen, dass dieser entzündliche Zustand eines Theils der rechten Lunge sich mehr allmälig ausgebildet hat, wobei es jedoch immer möglich und selbst wahrscheinlich bleibt, dass diese Lungen-Affection erst in den letztern Lebenstagen des Patienten in ein höheres Stadium überging und zur Beschleunigung seines Todes beigetragen haben wird.

Eine fernere Abnormität ist die Einschiebung der Gedärme in einander, die aber, da sie nach Ausweis der eingereichten Kranken-Geschichte keine Verstopfung erzeugt hatte, der Kranke vielmehr zuletzt noch reichliche Oeffnung hatte, von keiner directen Einwirkung auf den Tod des Knaben gewesen ist, vielleicht sogar erst während des Todes desselben ihr Entstehen bekommen hat.

Sodanu gehört die unter Nr. 12. des Leichenbefunds beschriebene Verletzung des Mastdarmes hierher. Als eine bloss lokale Verletzung betrachtet, können wir dieser keinen Einfluss auf den Tod des defunctus beilegen, wenngleich sie darauf hindeutet, dass eine Einwirkung hier stattgefunden hat, wie sie nur durch die mechanische Friction eines weichen Körpers, wie das männliche Glied, schwer erfolgen würde.

In welchem Prioritätsverhältniss und in welcher Wechselwirkung übrigens die verschiedenen theils der vegetativen, theils der sensitiven, theils auch der irritablen Sphäre angehörigen Krankheitszustände zu einander stehen, möchte nicht wohl nach so später Zeit
mit Sicherheit zu bestimmen sein. Zweifelsohne sind
sie nicht ohne gegenseitigen nachtheiligen Einfluss auf
einander geblieben. Dass übrigens diese vielfach complicirte Krankheit den Tod des Knaben zunächst und
unmittelbar zur Folge hatte, dürfen wir als eine unbezweifelte Behauptung hinstellen.

Auch dem Tode des M. E. ging eine Krankheit, wenngleich nicht von so langer Dauer, vorher. Er war 30 Tage bettlägerig. Gegen das Ende des Jahres 1853, als er aus seinem Dienste in der Marsch in das Werkhaus zurückkehrte, war er noch stark und rüstig (Aussage des Oekonomen M.). Aber bald nachher verlor er seine rothen Backen, bekam einen dunklen Hof um die Augen und wurde immer magerer und blasser, Seit dem 25. Februar 1854, dem Tage, an welchem der Inkulpat inhaftirt wurde und er sein Bett allein erhielt, erholte er sich auf kurze Zeit in etwas, indessen fiel er doch bald wieder in einen Schwächezustand und in eine gewisse Unlust und geistige Trägheit, die darauf in eine förmliche Krankheit übergingen und ihn am 15. März ins Bett brachten. Zu Anfang gestaltete sich diese nach Angabe der Kranken-Geschichte als gastrischer Art, nahm aber nicht lauge nachher die Form eines Nervenfiebers an, steigerte sich von Tage zu Tage, bis am 14. April sein Tod dadurch herbeigeführt wurde. Als Grund zu dieser Krankheit möchte in Anleitung des Leichenbefundes die abnorme Beschaffenheit der nutritiven und der Organe des Nervensystems anzusehen sein, wie solches einestheils durch das dunkelrothe Ansehen der Gedärme und deren starke Injection, durch die Anschwellung und Infiltration der Mesenterialdrüsen, durch die ungewöhnliche Röthe der cardia, durch die Gegenwart der Würmer, anderntheils durch die Weichheit des Gehirns und die nicht normale Wasseransammlung in und um dasselbe an die Hand gegeben wird.

Nicht minder ist dies der Fall mit dem Alumnen H. W. Er starb nach fünfwöchentlicher Krankheit. Während er früher bei fast völliger Gesundheit nur dann und wann an krampfhaften Zufällen gelitten hatte, die jedoch nicht so bedeutend gewesen zu sein scheinen, trat jetzt, etwa um die Zeit des December 1853, eine Abmagerung und ein Zurücktreten der Verstandeskräfte ein. Am 10. März wurde er bettlägerig und am 25. d. M. hatte sich ein vollständiges Nervenfieber ausgebildet, woran er am 14. April gestorben ist. Dass hiermit die bei der Leiche vorgefundene krankhafte Beschaffenheit der Lunge, das im Gehirn vorgefundene Wasser, die gleiche Ausammlung im Rückenmarkskanal u. s. w. in Verbindung stehen, wollen wir nicht bezweifeln, müssen aber uns zu dem Ausspruche bekennen, dass das hier offenbar vorhanden gewesene Nervenfieber auf Anomalien des Nervenlebens beruht habe, deren augenscheinliche Darlegung durch das anatomische Messer unmöglich war.

Die nähere Frage ist nun: lässt es sich nachweisen, dass die verübte Päderastie diese Krankheitszustände bei den verschiedenen Knaben veranlasst habe, oder sind solche auf andere Ursachen zurückzuführen? Unsere Antwort ist folgende: Soweit als es möglich geworden ist, die sämmtlichen influirenden Momente kennen zu lernen, so ist weder in der körperlichen Constitution der erkrankten Knaben, noch in ihren äus-

Bd. VII. Hn. 2.

sern Lebensverhältnissen ein hinreichender Grund zu der Entstehung dieser Krankheiten wahrzunehmen. Alle stammen aus einer gesunden Familie; es liegt keine Erbanlage vor. Die angeblichen Krampfzufälle des H. N. erscheinen als höchst unbedeutend und lässt sich daraus keine Disposition zu der vorliegenden Krankheit herleiten. Bei ihrer Aufnahme in das Werkhaus waren sie gesund; die dort geltende Lebensordnung, die einer sorgfältigen Untersuchung unterzogen ist, bietet Nichts dar, was zu bestimmten Krankheitsformen disponirt. Die Nahrungsmittel, welche dort gereicht werden, sind aus dem Thier- und Pflanzenreich hergenommen, und werden in wechselnden und verhältnissmässigen Gaben, vielleicht mitunter wohl etwas reichlicher, als erforderlich ist, ausgetheilt. Die Reinlichkeit wird nicht verabsäumt. Zum Schlafen dient die gehörige Zeit und ein Lokal, was nicht als ungesund bezeichnet werden kann. Schulbesuch, Arbeit und Erholung wechseln mit einander in gehörigem Verhältnisse. Mit einem Worte, kein derartiger Umstand giebt uns eine Hinweisung und Berechtigung, so tief eingreifende Krankheitszustände hieraus herzuleiten, um so weniger, als alle übrigen Alumnen der Anstalt bei ganz gleicher Lebensordnung fortwährend die beste Gesundheit geniessen.

Dagegen ist auf die Päderastie als das Causalmoment hingewiesen worden.

Das Factum als solches ist als constatirt zu erachten. Nicht nur die geschändeten Knaben, sondern auch der Inkulpat gestehen es ein, und diese Geständnisse sind nicht zu bezweifeln. Zwar könnte man fragen, ob er vermöge seines Alters und seiner körperlichen und geschlechtlichen Organisation überall im Stande sei, ein solches Verbrechen zu begehen, da er nahe an 70 Jahre, dabei mager, abgezehrt und von schlaffem, welken Körper ist. Indessen darf man an seiner Fähigkeit dazu wohl keinen Zweifel hegen, da seine Geschlechtstheile gehörig stark ausgebildet sind und fihrem Baue nach fihn dazu fähig machen Dass eine erectio penis und ejaculatio seminis in einem solchen Alter möglich ist, lehren vielfache nahe und ferne Beispiele, Ein gewisser Matthias Grube aus dem Stolbergischen heirathete im 70. Jahre die zweite Frau, von welcher ihm eine Tochter geboren wurde Ein Baron de Capellis in Tyrol heirathete im 84. Jahre die vierte Frau; mit der er 7 Kinder erzeugt hatte,1) als er starb. Görgen Douglas starb im 120. Jahre, und erzeugte im 103. das achte Kind. Thomas Parre war 130 Jahre alt, als er noch beerbt wurde (*) Eine Bestätigung des begangenen Verbrechens giebt auch die Untersuchung der Leichen. vor allen die des J. W. und M. E. elnidem ersten Obductions Protokoll heisst es Nr. 12, dass die innere Schleimhaut des Mastdarms, gleichsam corrodirt, von dem bern ngesunden Theil durch einen tringförmigen Schleimhautsaum gefrennt gewesen und mit varicosen Knoten an der Mündung des Afters versehen gewesen seil

¹⁾ Er erzeugt hatte? Masste nicht der angebliche Zeuger, und wenn die Frau auch die sieben Kinder in den kürzesten Fristen geboren hatte, zuletzt noch mit 90 and 91 Jahren zeugungsfahig gewesen sein? Nicht immer "pater est, guem nuptige demonstrant!."

immer "pater est, quem nuptiae demonstrant!"

2) Diese, immer wieder citirten, absonderlichen Fälle wurde ich meinestheile, wie ich mir zu bemerken erlaube, Anstand nehmen, in einem antlichen Ginten als Beweise, heranzusehen, wenngleich zu Brüg, "old Parre" und seine späte Vaterschaft angeblich urkundliche Beweise existiren sollen, die freilich kein Mensch geschen, und deren Authenticität Niemand geprüft hat die die state und deren Authenticität Niemand geprüft hat die die state und deren Authenticität Niemand geprüft hat die die state und deren Authenticität Niemand geprüft hat die die state und deren Authenticität Niemand geprüft hat die dem Authenticität niemand geprüft hat dem Authenticität niemand geprüft hat die dem Authenticität niemand geprüft hat dem Authenticität niemand geprüft niemand geprüf

Ferner im zweiten Protokoll Nr. 11., dass das Endstück des Mastdarmes 4 Zoll hoch hinauf von der Schleimhaut entblösst gewesen u. s. w., und endlich im dritten Obductions - Bericht Nr. 5., dass die mit kleinen Granulationen bedeckte untere Mastdarmpartie ihre eigenthümliche Glätte verloren, welches von einem totalen Schwunde der mucosa herrührte. Dass diese Verletzungen des Mastdarms von einer immissio penis in anum herrühren, ist nicht zu bezweifeln und namentlich dem unterzeichneten Physikus durch eine frühere Erfahrung zur Gewissheit geworden, die derselbe bei seinem Besuche der Berliner Charité in den Jahren 1814 und 1815 machte, wo eine kranke, als Päderastin constatirte Frau nach ihrem dort erfolgten Tode secirt wurde und deren Mastdarm genau dieselben Erscheinungen darbot, deren wir in dem Obductions-Bericht des J. W. erwähnten.

Nach den Angaben des Inkulpaten hat er etwa alle acht Tage einmal mit den Knaben, bei welchen er geschlafen, Päderastie getrieben. Legen wir diese freilich etwas allgemein gehaltene und oberflächliche Aussage zum Grunde, so würde nach Verhältniss der Zeit des Zusammenschlafens dieselbe mit dem Knaben J. W. 12 bis 14 Mal, mit M. E. 16 bis 20 Mal, und mit H. N. 8 bis 10 Mal verübt sein, wobei anzunehmen, und auch durch die Knaben in ihren Aussagen behauptet ist, dass es von Seiten des Inkulpaten nicht an fortwährenden unzüchtigen Manipulationen und Betastungen der Genitalien gefehlt hat.

Wenn gleich das Laster der Päderastie von der frühesten Zeit her und unter den verschiedensten Völkern geherrscht hat, so giebt doch die medicinische Literatur über die nachtheiligen Folgen, welche die pas-

sive Päderastie treffen, nicht den mindesten Aufschluss. Darf man glauben, dass die ältere Gesetzgebung bei der Strafbestimmung für dieses Laster den Maassstab an die vermeintlichen schlimmen Folgen für die Gesundheit gelegt hat, so muss in jenen Zeiten die Ueberzeugung obgewaltet haben, dass dies Laster die allerschlimmsten und gefährlichsten Folgen nach sich zöge, indem sie auf dies Verbrechen die allerhärteste Strafe - den Verbrennungstod - setzte. Auch die Aerzte der spätern Zeit haben, wie es das Ansehen gewinnt, der pathologischen Seite dieses unnatürlichen Lasters ihre Aufmerksamkeit nur in einem geringen Grade zugewandt. Nicolai sagt: diejenigen, welche sich zu diesem Laster gebrauchen lassen, erleiden ausser den örtlichen Folgen eine allgemeine Schwäche, besonders der untern Gliedmaassen, und in den Geschlechtsfunctionen Lähmung. Nach Wildberg erfolgt eine allgemeine Abzehrung bei den Päderasten. Henke giebt als Folge des unnatürlichen Beischlafs ausser den örtlichen Uebeln, Abzehrung, Schwindsucht und Wassersucht an. Krahmer bezeichnet nur die örtlichen Veränderungen, welche als diagnostische Zeichen dadurch entstehen, ohne der allgemeinen Nachtheile Erwähnung zu thun. In einem andern Sinne äussert sich über diesen Gegenstand der Geheime Rath Casper, wenn er sagt: "Es lassen sich zur Erklärung solcher allgemeinen Gesundheitsbeschädigungen keine physiologisch-pathologischen Gründe auffinden. Wenn auch bei diesen verächtlichen Subjecten wirklich wiederholt eine inject semin. in rectum erfolgt, so ist doch schwer ein Zusammenhang mit etwaniger späterer phthisis oder Wassersucht zu entnehmen und diejenigen, welche ich als passive Päderasten kennen

lernte, befanden sich, abgesehen von zufälligen Krankheiten, ganz wohl."

Wenn wir auch im Wesentlichen mit diesem letztern Ausspruche übereinstimmen und daher auch nicht versuchen, einen unmittelbaren Zusammenhang zwischen diesem naturwidrigen Laster und den vorliegenden Krankheiten dieser Knaben medicinisch nachzuweisen: so sind wir doch des Dafürhaltens, dass diese gewaltsame Schändung für die gemissbrauchten Knaben nicht als ein indifferenter Act anzusehen sei, der ohne ein tieferes nachtheiliges Eingreifen in den Organismus an ihnen vorübergegangen wäre.

Wir wissen und die Erfahrung lehrt es hinreichend, dass jeder Genuss der physischen Liebe, auch wenn er in den Gränzen der Natur und des reifen Alters sich erhält, dennoch das ganze Nervenleben in Aufregung bringt; wir wissen, dass ein Uebermaass desselben sehr bald den Organismus in einen Zustand der Erschlaffung und Entkräftung versetzt. Ganz gewiss muss ein kindlicher Organismus dadurch noch mehr aufgeregt werden und um so mehr darunter leiden, wenn er Wochen und Monate lang als ein passives Werkzeug benutzt wird, einem naturwidrigen Geschlechtsgelüste zu dienen. Wie stark eine solche Aufregung hier erweckt wurde, sehen wir unter andern an dem J. W., dem man die Hände umwickeln musste, um die beständigen Manipulationen mit seinen Geschlechtstheilen zu hintertreiben. Eine solche fortgesetzte vorzeitige und unnatürliche Erweckung eines noch schlummernden Triebes kann nicht ohne die höchste Erregung, nicht ohne die unmittelbarste Einwirkung auf die Lebensund Nervenkraft geschehen. Der Körper wird dadurch

in seiner jugendlichen Entwickelung gestört, die Festigkeit und Elasticität der Organe dadurch vermindert, die Consumtion des Lebens dadurch beschleunigt und die Restauration des Verlornen dadurch behindert, mit einem Worte und das wird wohl keinen Widerspruch zulassen, es kann dadurch der Grund gelegt werden zu Krankheiten und Schwächen, die je nach dem Zustande und der Beschaffenheit der einzelnen Organe ihren verschiedenen Sitz und ihre verschiedene äussere Gestaltung bekommen.

Ob die Knabenschändung, ausser der damit verbundenen geschlechtlichen Aufregung, noch auf eine andere Weise für die Getroffenen als eine schädliche Potenz wirke, ob der männliche Saame als eine unschuldige Materie anzusehen ist, wenn er von Mann zu Mann übergeht, oder ob er alsdann, vermöge einer ihm inwohnenden specifischen Kraft, dem männlichen Organismus feindlich entgegentritt, lassen wir dahingestellt, weil die Belege dazu nicht vorhanden sind.

Wenn wir nun in der Beurtheilung und Abschätzung der den betheiligten Knaben hieraus erwachsenen Nachtheile noch etwas weiter gehen, als wohin wir uns bisher ausgesprochen haben; so dürften wir deshalb eine Berechtigung dazu haben, wenn wir folgenden gleichzeitigen Erscheinungen unsere Ausmerksamknit und Berücksichtigung zuwenden.

Während alle Alumnen des Werkhauses, namentlich auch die Kinder, etwa 20 an der Zahl, einer gleichen Lebensordnung unterworfen sind und die übrigen dabei ihre Gesundheit erhalten haben, sind es die fünf namhaft gemachten Knaben, als P. W., M. E., J. W., J. H. M. und H. N., welche nach einander ohne anderweitige sichtbare Ursache in eine gleiche Krankheit verfielen, nachdem mit ihnen die Knabenschändung getrieben war und sie früher völlig gesund gewesen waren.

Die Krankheit trat bei allen fünf Knaben unter fast gleichen Erscheinungen auf und nahm ihren Verlauf bei allen auf fast gleiche Weise: — allmälige Abmagerung des Körpers, eintretende Schwäche der Verstandeskräfte, Uebergang in Fieber, welches sich bald in einen vollständigen Typhus verwandelte. Zu den drei an dieser Krankheit verstorbenen Knaben kommen nämlich noch die beiden P. W. und H. M. hinzu, von denen der Erstere ein völlig ähnliches Krankheitsbild lieferte, während bei Letzterm die Krankheit sich nicht völlig dazu ausbildete.

Wenn gleich die Ergebnisse der Leichenuntersuchungen in einigen Stücken ein verschiedenes Resultat lieferten, so fand sich doch in allen 3 Leichen Eine und dieselbe Erscheinung — näunlich Wasseransammlung im Gehirn, Rückenmark und im Herzbeutel — wieder.

Ein solches Zusammentreffen so vieler Umstände kann doch wohl schwerlich als ein blosser Zufall betrachtet werden, oder er wäre ein Zufall von ganz unerhörter Art. Wollend oder nicht wollend werden wir zu der Annahme hingeführt, dass hier etwas mehr als ein blosser Zufall zum Grunde liegt und dass ein Zusammenhang zwischen der mit den Knaben getriebenen Päderastie und der Krankheit, in welche diese verfielen, nicht hinweggeleugnet werden kann. Zwar müssen wir gestehen, dass wir ausser Stande sind, diesen Zusammenhang nach den Grundsätzen der Medicin pa-

thologisch nachzuweisen. Die Untersuchung führt in ein dunkles Gebiet, über welches die Gegenwart noch nicht das gehörige Licht verbreitet hat. Wenn aber ein Factum so laut und deutlich redet, als es hier der Fall ist, so erhält es durch und in sich selbst eine grössere Wahrheit und einen grössern Werth, als es durch irgend eine Erklärung gewinnen kann.

Um nun schliesslich die uns gestellte Frage: "ob sich nachweisen lässt, dass die Päderastie, welche der Inkulpat P. mit den Knaben J. W., M. E. und vielleicht auch mit H. N. getrieben hat, den Tod dieser Knaben veranlasst habe," zu beantworten, so erlauben wir uns der Königlichen Landvogtei hierüber unser gerichtlichmedicinisches Gutachten in nachfolgenden Sätzen ganz gehorsamst abzustatten:

- 1. Vom medicinischen Standpunkt aus betrachtet, lässt es sich nicht nachweisen, dass der Tod dieser Knaben durch die mit ihnen getriebene Päderastie veranlasst seichsted und mit aus aufwendung f
- 2. Als die nächste Ursache des Todes müssen wir die bei diesen Knaben vorausgegangene Krankheit, in deren völliger Ausbildung wir ein Nervenfieber eerkennen bezeichnen.
- 3. Beindem Mangel aller anderweitigen chinreichenden Krankheitsursachen und in Erwägung der bekannten Erfahrung, dass ein Uebermaass und eine Verirrung in Befriedigung des geschlechtlichen Genusses eine allgemeine Schwäche des Körperscherbeiführt; ist es mehr als höchst wahrscheinlich, dass die Päderastie durch die damit verbundene lange fortgesetzte geschlechtliche Aufregung; in welcher diese Knaben dadurch gehalten magnation. Die seine das redesender diese Knaben dadurch gehalten

wurden, ihren jugendlichen Körpern eine nicht geringe Disposition zu diesen Krankheiten gegeben habe.

Vorstehendes Gutachten u. s. w.

H., den 30. Mai 1854.

Dr. D.,

Dr. D.,

Dr. M.,

Physikus.

praktischer Arzt.

praktischer Arst.

An

die Königliche Landvogtei zu H.

Für die criminalrechtliche Beurtheilung des vorliegenden Falles mussten bei der Eigenthümlichkeit desselben nun fast dieselben Schwierigkeiten entstehen, wie diese sich bei der Abfassung des ärztlichen Gutachtens ergeben hatten. Da sich nach medicinischen Grundsätzen der Nachweis nicht führen lässt, dass der des Verbrechens geständige Inkulpat durch die Ausübung seiner verbrecherischen Gelüste die unmittelbare Veranlassung zu dem Tode der drei Knaben abgegeben, so musste hiernach das Maass der Bestrafung für den Inkulpaten gelinder ausfallen, als es bei einer streng moralischen Beurtheilung seiner Schuld hätte der Fall sein können. Denn fast allein von diesem Standpunkte aus konnte ein richterlicher Entscheid abgegeben werden, weil weder die grausame Strafe der Carolina in Anwendung kommen, noch ein derartiger Verbrecher nach der Theorie eines neuern Criminalisten ganz ungestraft ausgehen konnte. Nur die Analogie mit den übrigen Fleischesverbrechen und deren gesetzlich bestimmten Strafen konnte das Urtheil des Richters bestimmen und war es sicherlich kein allzustrenges, wenn es den scheusslichen Verbrecher zu einer 10 jährigen Zuchthausstrafe verurtheilte, gegen welches Urtheil indessen noch eine Appellation an das höhere Gericht eingelegt ist.

Nachdem wir nun in Vorstehendem die geschichtliche und medicinisch - pathologische Seite dieses eigenthümlichen Criminalfalles gegeben haben, sei es uns nunmehr gestattet, einen Rückblick auf denjenigen Theil der Darstellung zu werfen, welcher etwa dazu dienen könnte, die Zahl und den Werth der zur Erkennung der activen und passiven Päderastie angegebenen diagnostischen Zeichen zu vermehren oder wenigstens von Neuem festzustellen; denn bei einem so unsichern und schwankenden Gebäude, wie es die Semiotik derselben ist, muss eine an mehrern Iudividuen übereinstimmende Thatsache wichtig und dem Arzt und Richter gleich willkommen sein. Es lässt sich aber nicht leugnen, dass die einzelnen Erscheinungen bei den der Untersuchung unterworfenen Knaben zum Theil eine solche Aehnlichkeit darboten, dass ihr pathologischer Werth sich mit ziemlicher Gewissheit feststellen lässt.

Die psychologische Seite des fraglichen Verbrechens anlangend, glauben wir nur den Worten des Herrn Geheimen Raths Casper folgen zu können, wenn wir es aussprechen, dass der äussere habitus nur in exquisiten Fällen einen Anhaltspunkt für die Beurtheilung des Verbrechers abgiebt. Wer hätte in dem schlaffen und welken Körper des Inkulpaten, der schon mit einem Fusse im Grabe stand, wer in der hagern und abgezehrten Gestalt den von scheusslicher Sinneslust ge-

quälten: Verbrecher erkannt? Ja sogar, trotz aller Gerüchte und alles Geredes, das seiner Aufnahme in die Arbeitsanstalt voraufging, fiel es Niemandem bei, den Inkulpaten genauer darauf anzusehen und im Auge zu behalten, und erst nach Constatirung des Verbrechens entdeckte man in seiner Gesichtsbildung eine Neigung zur gleissnerischen erheuchelten Freundlichkeit, so wie in seinen Reden eine erkünstelte Frömmigkeit, deren Ursachen wir eher geneigt sind, auf das verfehlte Bestreben, den Richter günstiger zu stimmen, zurückzuführen, als wir darin den positiven Ausdruck seiner verbrecherischen Neigungen zu erkennen vermögen. Es besteht aber glücklicher Weise im Allgemeinen eine zu grosse Unbekanntschaft mit dem eigentlichen Wesen dieses Verbrechens, oder, wo nicht, ein zu grosser moralischer und physischer Ekel gegen dasselbe, als dass es Jedermanns Sache wäre, an seinem Gesichtsausdruck und Wesen den Verbrecher herauszufinden. Dazu kommt, dass in diesem Falle der Ort, wo dasselbe begangen ward, die Ahnung der Möglichkeit desselben von vorn herein ausschloss. Sind wir gewohnt, die eigentliche Pflanzstätte der Päderastie in den grossen Städten zu suchen, deren üppige Genusssucht die Sinnlichkeit für die gewöhnlichen Reize nicht mehr empfänglich macht, erwarten wir sie vielmehr bei den höhern Ständen, denen alle Mittel zum Genusse zu Gebote stehen und deren täglicher Bedarf nicht durch harte Körperarbeit erworben wird - so müssen wir erstaunen, hier ein derartiges Individuum unter der niedrigsten Menschenklasse, den auf öffentliche Kosten versorgten Armen und in einer Anstalt zu finden, deren geregelter Betrieb auf Arbeit und Thätigkeit, auf Ordnung, Nüchternheit und Mässigkeit mit Strenge hinwies.

Dagegen lieferte die ärztliche Untersuchung erst einige Anhaltspunkte dafür, dass der Inkulpat auch passiv sich zum Werkzeug der Gelüste Anderer hergegeben habe. In den betreffenden Acten finden wir die Einsenkung der nates erwähnt, so dass sich eine röhrenformige Vertiefung nach dem After zu gebildet hatte. Durch eine später angestellte Untersuchung sind wir ausserdem in den Stand gesetzt, eine entschieden ausgesprochene Faltenlosigkeit an der Ciri cumferenz des Afters, ein nach Casper äusserst wichtiges Zeichen, nachträglich zu constatiren. Ebenso fanden wir zwei hämorrhoidale Knoten am After, dessen sphincter überdies so erschlafft war, dass er dem untersuchenden Finger kaum einigen Widerstand darbot. Von Einrissen, Fisteln, Vorfällen u. s. w. war an dem Inkulpaten Nichts zu entdecken, wie denn überall diese mehr als zufällige Begleiter anzusehen sein und nur dann entstehen möchten, wenn die passive Paderastie mit einer grössern mechanischen Insultation verbunden wäre. Uebrigens ist nicht ausser Acht zu lassen, dass dieser im Ganzen genommen geringfügige pathologische Befund an dem Inkulpaten theilweise darin seine Erklärung finden mag, dass derselbe die passive Päderastie ohne Zweifel nur selten, oder wenigstens seinem Geständnisse nach (!), gar nicht ausgeübt hat.

Die Untersuchung der 5 gemissbrauchten Knaben; sowohl der noch lebenden J. M. und P. M., sowie die äussere Besichtigung der Leichen des J. W., M. E. und H. N. geben uns ebenfalls nur geringe diagnostische Momente des an ihnen verübten Verbrechens an

die Hand. Die Besichtigung der beiden Ersten fand zu einer Zeit Statt, die der Ausübung des erwähnten Lasters mehr oder weniger ferne lag, und finden wir es begreiflich, wenn bei diesen jugendlichen Individuen. deren körperliches. Wohlbefinden sieh seit der Trennung von P. so auffallend besserte, sich die äussern Spuren der Päderastie so sehr verloren hatten, dass der untersuchende Physikus an den betreffenden Theilen nichts Auffallendes und Abnormes mehr entdecken konnte. Auf der andern Seite lässt sich aber nicht mit Sicherheit bestimmen, in wie weit die an den Leichen gefundenen äussern Abnormitäten dem Tode selbst. d. h. dem Erloschensein des tonus in der äussern Haut. den Gefässen und Muskeln u. s. w., angehören, oder als nothwendige Folgen des an ihnen begangenen Missbrauchs anzusehen sind.

Als örtliche Befunde der passiven Päderastie haben wir nun zu betrachten:

Haut far be, die vom Dunkelblauschwarz bis zum Gelblichbräunlichen variirt. Dies Zeichen scheint indess ein unsicheres zu sein. Wir finden es nur bei dem Knaben J. W., und müssen zugleich an die starken varicösen Knoten erinnern, die wir an derselben Leiche um den sphineter ani herum antrafen. Es ist nämlich wahrscheinlich, dass die dunkel schmutzige Farbe zum grossen Theil von dem Durchschimmern der varicös erweiterten Venen im Zellgewebe herrührte und nicht in einer eigenthümlichen neuen Pigmentablagerung bestand. Uebrigens ist nicht ausser Acht zu lassen, dass die Haut des peringeums und der Circumferenz des Afters, gleichwie einzelne andere Theile der menschlichen

Haut, sich schon im normalen Zustande durch eine dunklere Färbung auszeichnen, während andererseits die durch die Ausübung der Päderastie erschlaften Gefässe zu dieser äussern Ansicht der Haut Veranlassung geben. Wo wir jedoch dies Zeichen finden, werden wir mit einigem Recht auf einen längere Zeit fortgesetzten Missbrauch schliessen dürfen.

- 2) Es schliesst sich hieran als ein häufigerer Befund die Anwesenheit von hämorrhoidalen Knoten am After. Wir fanden sie nicht allein bei dem Inkulpaten P., sondern auch bei den Knaben J. W. und M. E., namentlich bei dem Erstern in hohem Grade. Während dies Zeichen, wo es bei erwachsenen Personen gefunden wird, von zweiselhastem Werthe sein muss, hat es beim kindlichen Organismus eine grössere Bedeutung. Da derselbe zur hämorrhoidalen Venenerweiterung so wenig disponirt ist, so lässt sich voraussetzen, dass, bevor eine solche Erschlassung und Erweiterung der Gefässwände zu Stande kommt, das lasterbaste Treiben lange Zeit ausgeübt sein muss.
- 3) Das Offenstehen des Afters und die trichterförmige Einsenkung desselben. Es war diese Erscheinung bei den Knaben J. W. und M. E. in einer so entschiedenen Weise vorherrschend, dass man sehr leicht mit dem Einger in den After dringen konnte, ohne den geringsten Widerstand zu spüren. Es fragt sich nur, job an dieser ursprünglich durch mechanische Ausdehnung bewirkten Erschlaffungt des Schliessmuskels die mit dem Tode überall eintretende Relaxation der Sphincteren nicht einigen Antheil gehabt habe, zumal wir berücksichtigen müssen, dass beide Knaben nach längerm Kraukenlager am typhösen Fie

ber zu Grunde gegangen waren. Ueberall aber scheint es, als wenn auf die trichterförmige Beschaffenheit des Afters wenig Gewicht zu legen ist, da uns Casper die allerdings auffallende Mittheilung macht, dass von französischen Aerzten, die eine beträchtliche Zahl weiblicher Individuen zur Untersuchung bekamen 1), diese Form an diesen niemals beobachtet ist. Ob in dem kindlichen Organismus diese Erscheinung leichter zu Stande komme, als bei Erwachsenen, lassen wir dahingestellt, jedenfalls können wir nicht in das Urtheil einstimmen, dass dieser Befund gänzlich aus der Wissenschaft zu streichen sei.

- 4) Die Einsenkung der nates nach dem After hin. Es fand sich dies Zeichen nur bei dem Inkulpaten und dem Knaben J. W.; bei den übrigen fehlte es. Der schlaffe, welke Körper desselben war vielleicht mehr geeignet, diese Form anzunehmen, als die gleichen Körpertheile seiner jugendlichen Mitgenossen. Das Fehlen dieser Einsenkung bei den übrigen Knaben wird jedoch schwerlich den Werth dieses fast constanten diagnostischen Zeichens beeinträchtigen können.
- 5) Die Faltenlosigkeit der Haut um den After. Es entstehen diese Falten, wie Casper sagt, wenn man die Hinterbacken von einander entfernt, wo sie sich concentrisch in der Haut nach dem After zu bilden. Bei einer spätern Untersuchung des P. ergab sich ebenfalls die Faltenlosigkeit dieser Hautpartie, bei den Knaben liess dieselbe sich leider nicht nachträglich constatiren. Indessen zeigte sich sowohl bei dem P.

¹⁾ Welche häufig von Männern per anum gemissbraucht worden.
C.

als bei den verstorbenen Knaben eine Faltenlosigkeit der Haut, die von der oben angegebenen noch verschieden zu sein scheint. Wenn man nämlich die Anus-Partie eines gesunden Menschen betrachtet, so sehen wir in der unmittelbarsten Nähe der Aftermündung eine grössere oder geringere Anzahl strahlenförmig verlaufender Hautfalten, deren Entstehen durch die Contraction des sphinct. ani bedingt ist. Die äussere nachgiebige und weiche Haut muss nothwendiger Weise Falten werfen, sobald der Schliessmuskel oberhalb derselben contrabirt ist, und ebenso werden diese Falten verschwinden, sobald der sphincter aufhört, den Mastdarm zu schliessen, und vielleicht so sehr erweitert und erschlafft ist, dass äussere Haut und Schleimhaut direkt in einander übergehen. Hauptsächlich fand sich dies bei zweien gestorbenen Knaben, deren Afteröffnung auf unnatürliche Weise offen stand.

Ausser diesen bei der blossen äussern Besichtigung wahrgenommenen Zeichen gab uns die Leichenuntersuchung noch eine Reihe von Anomalien an die Hand, deren Werth jedoch für den Richter ein grösserer war, als für den nach der pathologischen Bedeutung forschenden Arzt. Ihre Deutung war für jenen leichter, als für diesen; indessen wollen wir versuchen, das Uebereinstimmende der vorgefundenen Facta hervorzusuchen, um dadurch zu einem möglichst sichern Endergebniss zu gelangen.

Die pathologischen Veränderungen, die wir an der innern Haut des Mastdarms der drei Verstorbenen in ziemlich gleicher Weise vorfanden, sind ohne Zweifel als Producte der mechanischen Insultation, durch die Einführung des straffen männlichen Gliedes in einen

unverhältnissmässig engen Raum entstanden, anzusehen, dessen Ausdehnungsfähigkeit, ganz abgesehen von der kindlichen Entwickelung dieser Theile, im Verhältniss zu der weiblichen Scheide sehr beschränkt sein muss. Es lässt sich daher annehmen, dass ähnliche Veränderungen des Schleimhautgewebes in Folge verübter Päderastie vorzugsweise nur am kindlichen Organismus entstehen können, dieselben daher nur für diesen als charakteristische Zeichen anzusehen sind. Berührung dieser Theile durch den männlichen Saamen ausserdem einen wesentlichen Antheil an diesem Befunde gehabt habe, stellt schon das ärztliche Gutachten in gerechten Zweifel, und würde sich schwerlich der Beweis für eine corrosive Wirkung dieses Stoffes führen lassen. Ebensowenig aber lässt es sich annehmen, dass der Verlust der mucosa recti auf das Allgemeinbefinden der Knaben nachtheilig eingewirkt habe, denn bis zur eigentlichen Geschwürsbildung oder Perforation war es in keinem Falle gekommen. Es bleibt also nur noch die Möglichkeit übrig, dass der allerdings specifische männliche Saame bei der Berührung mit den blossgelegten Nerven des rectum eine specifike Wirkung entfaltet habe; allein um das anzunehmen, muss man den speculativen Boden der reinen Hypothese mit dem der physiologischen Thatsache vertauschen. Wir sehen also, dass der örtliche Befund am Mastdarm der verstorbenen Knaben keine unbedingt charakteristische und pathologisch werthvolle Resultate in Bezug auf Folgezustände der Päderastie zu liefern im Stande ist.

Allein die Kranken-Geschichten liefern uns pathologische Data, für die es uns nicht an physiologischer Begründung fehlt. Uebereinstimmend wird darin angegeben, dass bei allen drei Knaben lange Zeit vor dem eigentlichen Ausbruch ihrer Krankheit eine deutliche Abnahme ihrer Körper- und Verstandeskräfte zu bemerken gewesen ist. Das Nervensystem der Knaben war im höchsten Grade überreizt und ihre Sinnlichkeit dermaassen erregt, dass die Zeichen und Spuren davon nicht nur während ihres Krankenlagers, sondern auch nach dem Tode noch an der übermässigen Entwicklung, Röthung und Anschwellung der Eichel und Vorhaut zu bemerken waren. Gerade dieser Umstand trübt uns jedoch die Sicherheit des Urtheils. Da es unzweifelhaft ist, dass die Ausübung der Päderastie von Seiten des P. stets mit Manipulationen an den Geschlechtstheilen der Knaben verbunden gewesen ist, so bleibt es immerhin zweifelhaft, welchen Antheil an dieser körperlichen und geistigen Schwäche diese gehabt und welcher der Päderastie als solcher zufalle 1). Es steht jedoch fest, dass die Nervengeflechte des Beckens in unnatürlicher Weise erregt worden sind; klagt doch Einer der Knaben über die schmerzhaften Empfindungen, die ihm von dem Inkulpaten bereitet worden. Ist

¹⁾ Hier ist, meines Erachtens, der Hauptpunkt ausgesprochen, und dieser scheint mir im antlichen Gutachten nicht genug hervorgehoben zu sein. Durch den Verbrecher waren die Knaben an onanistische Reizungen gewöhnt worden, und man schaudert, wenn man erfähri, in welchem Uebermaasse sie dieselben, einmal dazu gereizt; selbstständig fortgesetzt haben. Wir haben also hier zwei Thatsachen zur Erwägung vorliegen: passive Pädernstie und Uebermaass in der Masturbation, erstere, wie behauptet worden, 10, 12, 14 Mal erduldet, letztere in unberechenbarer Auzahl getrieben. Hiernach ist gewiss dem Herrn Verf. nur beizustimmen, wenn er den resp. Antheil dieser beiden Reizungen, wenigstens an der körperlichen und geistigen Schwäche der Knaben, "zweifelhaht" sein lässt.

nun auch diese Schmerzempfindung von dem Wollustgefühl der eigentlichen geschlechtlichen Erregung sehr verschieden, so ist es doch andererseits undenkbar, dass diese bis zur mechanischen Insultation der empfindlichen Mastdarmschleimhaut gediehenen widernatürlichen Immissionen des penis nicht sollten von einer Erregung der betreffenden Nerven des Beckens der Knaben begleitet gewesen sein, die sich auf das gesammte Nervensystem, namentlich aber das Rückenmark fortpflanzte. Es fehlt uns glücklicher Weise an der nöthigen Erfahrung und den hinreichenden Experimenten, um das Maass und den modus dieser Erregung genauer zu bestimmen; indessen ist kein physiologischer Grund vorhanden, dieselbe überhaupt zu bestreiten. Bei der engen Beziehung dieser Nervenplexus zum Rückenmarke u. s. w. darf es uns daher nicht wundern, wenn die Parese der untern Extremitäten bald hervortrat; der Knabe J. W. wurde unvermögend, den Schulweg allein zurückzulegen. Bald zeigen sich die Wirkungen auf das ganze Nervensystem verbreitet; es stellt sich Unlust an den gewohnten Beschäftigungen, selbst an den Spielen, bei den Knaben ein. Schliesslich treten auch die Zeichen der mangelhaften Ernährung auf. Der Appetit verschwindet, leichte Delirien wechseln mit soporösen Zuständen, und unter zunehmender Schwäche tritt der Tod ein.

Wir haben hier eine Reihe von Zuständen, deren innerer Zusammenhang so deutlich ist, dass wir fast im Stande sind, stufenweise ihre Entwickelung zu verfolgen. Dabei sind dieselben so durchweg mit physiologischer und pathologischer Erfahrung im Einklange, dass wir dieselben als charakteristische Folgen der Päderastie anzusprechen berechtigt sind. Nur ist nicht zu vergessen, dass wir es hier mit kindlichen Organismen zu thun haben, bei denen die Wirkung deutlicher, der Erfolg schneller eintritt, als bei dem ausgebildeten Nervensystem Erwachsener möglich ist. Dies zeigt sich auch in dem relativen Wohlbefinden des Inkulpaten, dessen Nervensystem durch diese Excesse wenig gelitten zu haben scheint, obwohl seine geschlechtliche Verirrung sich keineswegs in den Gränzen eines gewissen Platonismus hielt, sondern mit einer constanten ejacul. semin., also mit einem reellen Säfteverlust jedesmal endigte. Allerdings ist der Körper desselben welk und mager, allein wir haben einen 67 jährigen Greis vor uns, bei dem die Reproductionsthätigkeit ohnehin darniederliegt.

Die pathologischen Befunde der Leichenuntersuchung lassen sich nun insgesammt als die nothwendigen Resultate einer mangelhaften Ernährung und Blutbereitung zusammenfassen. Da keine ungünstige Aussenverhältnisse mitwirkten und überdies kein in vorherrschender Weise leidendes Organ in den Leichen vorgefunden wurde, so müssen wir schon auf die mangelhafte Innervation von Seiten des Nervensystems, als auf den muthmaasslichen physiologischen Grund dieser Erscheinungen, zurückgehen. Abgesehen von den durch die kindliche Organisation bedingten Zeichen der Scrophulosis und Helminthiasis finden wir in verschiedenen Cavitäten nicht unbedeutende seröse Ansammlungen, z. B. in Gehirn, Rückenmarkshöhle, Herzbeutel u. s. w. Wenn dergleichen wässerige Ausscheidungen nicht als Produkte lokaler Entzündungsprocesse, sondern als constante Begleiter einer mangelhaften Blutbereitung in chronischen Krankheitszuständen anzusehen sind, so hindert uns auch nichts, diese Hydropsien als charakteristische Folgezustände der Ueberreizung des Nervensystems in specie der Päderastie 1) anzusprechen. Es ist daher keineswegs unbedingt zu verwerfen, wenn verschiedene Schriftsteller einen Zusammenhang zwischen geschlechtlichen Verirrungen und Wassersucht statuiren, obwohl es diesen vielleicht bisher an einem so deutlich redenden Exempel gefehlt hat.

Was die übrigen Anomalien an den Leichen anlangt, als den Entzündungsprocess in der rechten Lunge des J. W., die Tuberkelbildung, die Verdickungen der Gehirnhäute u. s. w., so können wir dieselben wohl nur als zufällige Krankheitszustände bezeichnen und dürfen es nicht wagen, einen Causalzusammenhang zwischen ihnen und der auf den Organismus einwirkenden schädlichen Potenz nachweisen zu wollen.

Nachschrift des Herausgebers.

Gewiss hat der Herr Verfasser vollkommen Recht, wenn er meint, dass es den Schriftstellern, welche einen Zusammenhang zwischen geschlechtlichen Verirrungen und Wassersucht annehmen, wohl bisher an einem so deutlich sprechenden Beispiel gefehlt habe. Wenigstens waren meine, recht eifrigen Nachforschungen in der medicinisch-forensischen Literatur, von der ältesten an, um wirkliche thatsächliche Beläge für die immer wieder von Einem auf den Andern vererbten Behauptungen

¹⁾ und übermässig getriebener Onanie!

dieser Art aufzufinden, vergeblich. Und eben darum ist der vorstehende Aufsatz so äusserst denkwürdig und dankenswerth. Allein der ruhig prüfende Herr Verfasser hat bereits, wie schon oben in der Anmerkung hervorgehoben worden, sehr richtig angedeutet, dass in den vorliegenden Fällen nicht eine so zu sagen reine Beobachtung vorliegt. Die überwiegende Reizung des Nervensystems (mit ihren Folgen) ging unstreitig weniger von den päderastischen, als von den onanistischen Manipulationen aus, zu welchen die unglücklichen Knaben von dem Verbrecher verleitet worden waren. Dass zwei der drei Verstorbenen an einem, bei Beiden ganz gleich gestalteten Nervenfieber in derselben Zeit erkrankten (ja zufällig an einem und demselben Tage verstarben), ist eine auffallende Thatsache, welche dem Zweifel einer Ansteckung oder eines gleichzeitig einwirkenden epidemischen Einflusses Raum giebt. Es bleibt freilich der äusserst merkwürdige örtliche Leichenbefund im Mastdarm bestehen. Erwägt man aber, wie häufig die eigentliche "Knabenliebe" heimlich, aber sehr notorisch, in Russland, wie viel weniger heimlich und wie weit häufiger sie in der Türkei getrieben wird, ja wie in Neapel und Sicilien, wie jedem Reisenden bekannt, ihm an hellem Tage von den nichtswürdigen, auf den Strassen lungernden männlichen Kupplern, wenn man ihre Anträge, Weiber betreffend, zurückweist, "un bellissimo ragazzo" schaamlos angeboten wird, ein Beweis, dass auch in diesen Gegenden, wenn auch heimlich, Knaben oft genug gemissbraucht werden, so ist doch in der That schwer zu glauben, dass Vorfälle, wie die hier geschilderten, sich dabei in der Erfahrung ergeben haben sollten, weil doch sonst wohl auch die heissblütigsten Wollüstlinge

längst mit ihren Trieben wenigstens Kinder, wenn auch nur aus Furcht vor der schwersten Strafe, verschont haben würden. Es kann und soll hiermit nicht der, mit so vieler Sorgfalt erhobene Befund im rectum bei den drei Verstorbenen angezweifelt oder wegdemonstrirt werden. Es fragt sich nur, ob nicht noch eine andere Erklärung der Entstehung desselben möglich sei? Brück hat sehr geistreich den Mastdarm ein geschlechtliches Organ genannt. Abgesehen von den Beweisen, die die vergleichende Anatomie als Beläge dafür liefert, ist es bekannt und schon von Hippocrates ausgesprochen, wie häufig Menschen, die an habituellen Congestionen zum Mastdarm leiden, Hämorrhoidarier, besonders geschlechtssüchtig sind, so wie, dass der Consensus umgekehrt sich bei Steinkranken zeigt, und dass, nach Stiebel's sehr richtiger Bemerkung, Nichts bei den schweren Formen der Hämorrhoiden diese mehr verschlimmert, als Abusus in venere, wofür die anatomischen Gründe ja auf der Hand liegen. Es ist eine triviale, jedem Practiker bekannte Erfahrung, dass Weiber, selbst und häufig auch Solche, die an habituellen Obstructionen leiden, zur Zeit der Katamenien regelmässige Darmfunctionen haben, ja eine Neigung zum Laxiren bekommen, u. s. w. Es ist hiernach sehr erklärlich, wenn bei übermässig und lange fortgetriebener Masturbation sich Hämorrhoidal-Venen-Anschwellungen am Mastdarm bilden, wie in den vorliegenden Fällen; es ist, meinen wir, gestützt auf Alles eben Angeführte, nicht unphysiologisch und unpathologisch, wenn man annimmt, dass selbst eine Entzündung der Mastdarmschleimhaut mit Verschwärung im Gefolge sich auf diese Weise und abgesehen von jeder päderastischen Insultation ausbilden könne, zumal wenn sich vorher oder

gleichzeitig eine allgemeine Cachexie oder ein Nervenfieber ausgebildet hatte. Ich muss deshalb noch immer meine, in der vom Herrn Verfasser citirten Abhandlung "über Nothzucht und Päderastie" (Vierteljahrs-Schrift 1852. Bd. I.) nach gewiss nicht kargen Erfahrungen ausgesprochenen Ansichten festhalten, und kann die oben erzählten, unter eigenthümlichen Complicationen vorgekommenen Fälle nur als, immerhin böchst denkwürdige Ausnahmen betrachten.

Meine Beobachtungen sind seit Veröffentlichung jener Abhandlung leider! wieder vervielfältigt worden, und ich nehme die hier dargebotene Gelegenheit wahr, um aus diesen neuern Fällen folgende drei hier zur Ergänzung der früher bekannt gemachten mitzutheilen, weil sie etwas Eigenthümliches darboten, und weil sie neue Gesichtspunkte für die Constatirung zweifelhafter Fälle von Päderastie durch den Gerichtsarzt — und sie sind, der Natur der Sache nach, fast immer zweifelhaft — aufzeigen.

In folgenden 3 Fällen war ich neuerlich berufen, den Verdacht der passiven Päderastie an zwei Lebenden und an einer Leiche durch die Feststellung des objectiven Thatbestandes zu begründen oder zu beseitigen.

1. Ein Knabe von sieben Jahren sollte von einem stämmigen sechszehnjährigen Burschen auf dem Felde Einmal päderastisch gemissbraucht worden sein, und die Umstände, gereichte kleine Geschenke, das Geschrei des Kindes, das man gehört hatte, das Geständniss des unbefangenen, dummen Kleinen u. s. w. unterstützten die Anschuldigung. Am After und Umgegend fand sich durchaus Nichts von der Norm irgendwie Abweichendes. Aber an der Rückenfläche des Hem-

des des Kindes fanden sich unzweifelhafte, durch das Microscop nachgewiesene Saamenflecke! Von dem siebenjährigen Kinde konnte der Saame nicht secernirt und dort hingeflossen sein. Nur dies konnte ich dem Schwurgericht, bei Abwesenheit jedes andern Befundes, erklären, welches den jugendlichen Verbrecher, da eine andere Entstehung jener Saamenflecke, als die fragliche, gar nicht ersichtlich war, und die übrigen Thatsachen gegen den Angeschuldigten sprachen, für schuldig erklärte.

2. Sehr eigenthümlich gestaltete sich die Anschul digung nach dem Befunde in folgendem Fall. Eine Mutter hatte einen jungen Bauerburschen denuncirt, dass er ihren achtjährigen Sohn, während sie beide auf dem freien Felde sich herumgetummelt hätten, und unter Anderm auch auf einer Kuh geritten seien, päderastisch gemissbraucht habe, was sie aus dem Kinde herausgefragt, nachdem dasselbe über Schmerzen am After und Wundsein geklagt hatte. Ich fand das Kind ganz gesund, aber an beiden Hinterbacken, dicht an der Afterspalte, zwei ganz gleiche Wallnuss grosse, abgeschundene, aber bereits trockne, rothbraune, schmerzhafte Stellen. Im Uebrigen befanden sich After und alle andern umgebenden Theile in vollkommen normalem Zustande. Hiernach erklärte ich, dass die Angabe der Mutter wenig Wahrscheinliches habe. Von einem Hinund Herbewegen des männlichen Gliedes zwischen den Hinterbacken könne die Abschindung der Oberhaut nicht herrühren; auch etwanige rohe Angriffe der Hinterbacken, namentlich Zerkratzungen, würden nicht solche grosse Excoriationen haben verursachen können, während der zur Sprache gekommene Ritt auf einer Kuh die Entstehung der vorgefundenen Abschindungen sehr leicht erkläre. Ob aber ausserdem noch päderastische Brutalitäten an dem Knaben verübt worden, könne wohl als möglich gesetzt werden, während zu einem gewissen Urtheile hierüber die Untersuchung des Körpers keine Thatsache geliefert habe.

3. Die interessante Untersuchung einer Leiche betraf folgenden Fall. Ein Handlungslehrling hatte sich mit Schwefelsäure vergiftet, und dem Gerüchte nach sollte er sich zu päderastischen Zwecken hergegeben haben. Eine fremde Staatsanwaltschaft requirirte mich zur Feststellung der Frage: "ob äusserlich an der Leiche sich die Kennzeichen der Päderastie fänden?" wobei Bezug auf die von mir veröffentlichte Abhandlung genommen ward. - Der After der Leiche stand offen und es war Koth ausgeflossen. Hierauf konnte, äusserte ich im Bericht, kein Werth gelegt werden, weil Gleiches aus Gründen, die ich hier nicht anzuführen brauche, bei Tausenden von Leichen beobachtet würde. Weit auffallender war der Befund zweier erbsengrosser, flach vertiefter, (also mit Substanzverlust verbundener) kreisrunder, scharfgeränderter, dicht nebeneinander sitzender Narben auf der Schleimhaut des Mastdarms, links dicht am Eingange des Afters. Diese Narben konnten nicht anders gedeutet werden, denn als Narben früherer Schankergeschwüre, deren sämmtliche und so ganz specifische Kennzeichen sie an sich trugen. Sie waren aber dann um so auffallender, als sich weder am Penis. wo sich die Schankernarben niemals im Leben wieder ganz verlieren, noch an den Geschlechtstheilen der Leiche überhaupt, noch in den Leistengegenden irgend welche Abnormitäten vorfanden, die auf eine frühere syphilitische Krankheit hätten zurückschliessen lassen

können, und primaire Schanker am Mastdarm durch die Infection auf gewöhnlichem Wege nicht vorzukommen pflegen. Im Uebrigen zeigte sich die Haut in der Umgegend des Afters bei dem noch sehr jugendlichen und kräftigen Subject glatt und faltenlos, worauf ich, nach meinen Beobachtungen an passiven Päderasten, Werth legen zu müssen erklärte, wenn gleich der Umstand, dass hier ein todter Körper Untersuchungsgegenstand, nicht unerwogen bleiben könne. Nach dem Gesammtergebniss der Untersuchung nahm ich an: "dass nach den Erscheinungen an der Leiche die Annahme, dass N. N. zur Päderastie gemissbraucht worden, eine sehr wahrscheinliche sei."

Eine Section der Leiche wurde nicht nur nicht gefordert, sondern leider! nicht einmal gestattet.

Die eigenthümlichen Momente dieser drei Fälle werden bei Untersuchungen auf passive Päderastie zu verwerthen sein.

Vergiftung durch Stechapfel-Saamen.

Obductions - Bericht

Kreisphysikus Sanitätsrath Dr. Sehnieber zu Sorau.

- I. Aeusserliche Besichtigung des Leichnams.
- Der zur Obduction vorliegende Kindesleichnam war weiblichen Geschlechts, 2 Fuss und 7 Zoll Rheinl. lang, und circa 2 Jahre alt.
- 2. Der Körper war von normaler Bauart, ziemlich gut genährt, aber schon sehr in Fäulniss übergegangen, denn der Hals, die Brust und die Bauchbedeckungen waren von grüner Farbe, und der Körper verbreitete einen sehr merklichen Verwesungsgeruch, welche Zeichen den wirklich stattgefundenen Tod hinreichend bewiesen.
- Der Kopf war mit blonden Haaren bedeckt und eine Verletzung an demselben nicht aufzufinden.
- 4. Die Haut des Gesichts war blass; die Ohren waren etwas blauroth, die Augen geschlossen, und die Pupillen getrübt; die Nase, aus welcher eine röthliche Feuchtigkeit ausgeflossen war, war von natürlicher Beschaffenheit; der Mund war geschlossen, und die beiden

Zahnreihen standen fest auf einander. Die Zunge lag hinter den Zahnreihen und sah, wie die ganze Schleimhaut der Mundhöhle, ganz weiss aus.

- 5. Fremde Körper befanden sich weder in den Ohren, noch in der Nase, noch im Munde.
- Der Hals war von naturlicher Beschaffenheit, und die Haut am Halse von der Fäulniss grau gefärbt.
- 7. Am Brustkasten, dessen Haut ebenfalls grün gefärbt war, befand sich keine Verletzung.
- 8. Der Unterleib oberhalb und unterhalb des Nabels war sehr aufgetrieben.
- 9. Die ganze Rückenfläche war mit Todtenflecken bedeckt, die sich durch Einschnitte als solche erwiesen.
- Der After stand offen, und war ein fremder Körper in demselben nicht wahrzunehmen.
- 11. Die äussern Geschlechtstheile waren von natürlicher Beschaffenheit, und ein fremder Körper in denselben nicht vorhanden.
- 12. An den obern und untern Extremitäten war weder eine Verletzung noch sonst etwas Ungewöhnliches wahrzunehmen.
 - II. Innere Besichtigung des Leichnams.
 - a. Section der Kopfhöhle.
- Unter der Kopfhaut befand sich nichts Ungewöhnliches, und der Schädel war von ganz natürlicher Beschaffenheit.
- 14. Nachdem der obere Theil des Schädels durch einen Sägenschnitt entfernt worden, war weder an der innern Fläche des Schädels, noch an den drei Gehirnhäuten etwas Abnormes aufzufinden. — In den Blut-

leitern der harten Hirnhaut befand sich nur wenig Blut, aber die Venen der weichen Hirnhaut waren stark mit Blut angefüllt.

Andere Flüssigkeiten waren weder unter der harten Hirnhaut, noch unter den andern beiden Hirnhäuten aufzufinden

15. Die Gehirnmasse war sehr weich. In den Gehirnhöhlen fand sich nichts Ungewöhnliches.

Eben so war das kleine Gehirn von natürlicher Beschaffenheit, so wie die Gehirnknoten und das verlängerte Mark.

16. Nach Herausnahme des Gehirns aus der Schädelhöhle war am Grunde desselben nichts Abnormes wahrzunehmen, auch waren die daselbst befindlichen Blutleiter der harten Hirnhaut nur mässig mit Blut angefüllt.

- b. Section des Halses und der Brusthöhle.
- 17. Am Halse selbst befand sich keine Verletzung.
- 18. Am Kehlkopf und im Stamm der Luftröhre befand sich eben solcher blutiger Schleim, wie er aus den Nasenlöchern herausgedrungen war.
- In der Speiseröhre, deren innere Fläche nicht entzündet und nicht corrodirt war, befand sich keine Flüssigkeit.
- 20. Beide Lungen waren von ganz natürlicher Beschaffenheit.
- 21. Der Herzbeutel nebst dem Herzen waren von normaler Beschaffenheit; die linke Herzkammer war leer, die rechte dagegen, so wie die beiden Vorhöfe des Herzens, mit schwarzem Blut angefüllt.

c. Section der Bauchhöhle.

- 22. Der Magen und die sämmtlichen Gedärme waren mit Blut sehr angefüllt, hatten aber kein entzündetes Ansehen, sondern waren von blasser Farbe; übrigens war die Lage der Gedärme auch von natürlicher
 Beschaffenheit.
- 23. Nachdem der Magen am obern Magenmunde ein Mal, und am sogenannten Pförtner zwei Mal unterbunden, und durch einen Schnitt über der obern Ligatur, so wie durch einen Schnitt zwischen den beiden untern Ligaturen, aus der Bauchhöhle entfernt und geöffnet worden, wurde die in demselben enthaltene schleimige und schmutzig gelbe Flüssigkeit in ein Glas gethan, mit Papier fest verbunden und auf dem Deckel mit den Worten bezeichnet:

Flüssigkeit aus dem Magen der Ernestine Kulke.

- 24. Die innere Fläche des Magens war kaum merklich an zwei Stellen ein wenig geröthet, sonst aber ganz blass; also Spuren einer stattgefundenen Entzündung des Magens waren an der äussern und innern Fläche desselben nicht vorhanden.
- 25. Am grossen Netz war nichts Abnormes zu bemerken, eben so wenig am Gekröse.
- 26. Es wurde nun der Inhalt des Intestini jejuni, ilei, coeci und recti in ein zweites Glas geschüttet, dasselbe mit Papier verbunden, und auf dem Deckel mit den Worten bezeichnet:

Flüssigkeit aus den dünnen und dicken Gedärmen der Ernestine Kulke.

 In der vorstehend genannten Flüssigkeit schwammen mehrere schwarze plattgedrückte Saamenkörner. Es wurden einige davon mit Wasser abgespült und auf ein weisses Tuch gelegt, mittelst einer Lupe mit den Stechapfel-Saamenkörnern, die der unterzeichnete Kreisphysikus einer anzustellenden Vergleichung wegen von Sorau mitgebracht hatte, genau verglichen und als Stechapfel-Saamen anerkannt.

28. An der Leber, der Milz und an den Nieren war etwas Abnormes nicht aufzufinden, eben so wenig an den innern Geschlechtstheilen und an der Harnblase.

Hiermit wurde die Obduction von den Obducenten für beendigt erachtet, und gaben dieselben ihr vorläufiges Gutachten dahin ab:

Obgleich an und in dem Leichnam Merkmale einer Vergiftung, weder durch ätzende, noch durch betäubende Gifte, nicht aufgefunden worden sind, so geben die unterzeichneten Obducenten ihr Gutachten doch dahin ab:

dass das Kind an einem narcotischen Gifte, und zwar am Stechapfel-Saamen, den dasselbe, wie auch die vorhergegangenen Vernehmungen darthun, genossen hat, gestorben ist, weil sich in den Flüssigkeiten des Darmkanals genau untersuchter und mit anderm Stechapfel-Saamen verglichener Stechapfel-Saamen vorgefunden hat.

Motivirtes Gutachten.

Eine Krankheits-Geschichte der Ernestine Kulke können wir dem motivirten Gutachten nicht vorausschicken, weil wir die in dieser Untersuchungssache verhandelten Acten nicht einschen konnten. So viel aber haben wir bei der Obduction mit Bestimmtheit erfahren, dass das genannte Kind mit Stechapfel-Stauden gespielt und eine nicht bestimmte Anzahl von den Saamenkörnern des Stechapfels verschluckt hat, dass es darauf erkrankt ist, freiwillig sich erbrochen, und auf ein von dem zu Hülfe gerufenen Chirurgus erster Klasse Merres in Jessen verordnetes Brechmittel noch mehr gebrochen hat. Welche andere Zufälle aber das Kind nach dem Genuss der Stechapfel-Saamenkörner sonst noch bekommen hat, ist uns unbekannt geblieben.

Wir sind daher nur allein auf den Obductions-Befund beschränkt, um zu beweisen, dass die *Ernestine* Kulke in Folge des Genusses von Stechapfel-Saamen, und durch dieses narcotische Gift den Tod erlitten bat.

Spuren einer Verletzung oder einer schnell tödtenden Krankheit sind in dem Leichnam nicht gefunden worden, eben so wenig Merkmale einer Vergiftung durch ein ätzendes mineralisches oder animalisches Gift, denn nirgends wnrden Spuren von stattgefundener Entzündung und Aetzung der Schleimhäute, der Mundhöhle, der Speiseröhre, des Magens und der Gedärme aufgefunden (siehe Obductions-Protokoll 4., 18., 19., 22., 24.). In dem Magen befand sich bloss eine schleimige schmutzig gelbe Flüssigkeit (23.), die zwar in einem Glase aufbewahrt (23.) wurde, aber nicht chemisch untersucht werden konnte, weil das Glas auf der Rückfahrt von Tauchel nach Sorau zerbrochen und dessen Inhalt verschüttet war. Eine chemische Untersuchung wäre aber auch überflüssig gewesen, weil die Beschaffenheit der Mundhöhle, der Speiseröhre, des Magens und der Gedärme eine Vergiftung durch mineralische ätzende Gifte nicht im Entferntesten wahrscheinlich machte, noch

irgend ein Grund zu solchem Verdacht vorhanden war. Aber in der aus dem Darmkanal gesammelten und aufbewahrten Flüssigkeit (27.) schwammen schwarze Saamenkörner, die von dem unterzeichneten Kreisphysikus, nachdem er dieselben mit mitgebrachten Stechapfel-Saamen verglichen hatte, als Saamenkörner von Stechapfel erkannt wurden. Um dies jedoch noch zuverlässiger festzustellen, haben wir das Glas mit der Flüssigkeit aus dem Darmkanal dem hiesigen Apotheker erster Klasse Herrn Kurtius zur Untersuchung der darin schwimmenden Saamenkörner übergeben, und diese Untersuchung hat, wie aus beiliegendem Gutachten des pp. Kurtius vom 17. September d. J. zu ersehen ist, dargethan, dass in der Flüssigkeit 152 Stechapfel-Saamen, an Gewicht achtzehn Gran, sich befanden, welche in dem beifolgenden Fläschchen Einer u. s. w. mit übersendet werden. Wenn nun diese Anzahl schon gross genug ist, ein Kind von noch nicht zwei Jahren zu vergiften, so kann demnach wohl angenommen werden, dass das Kind eine noch grössere Anzahl von Saamen verschluckt haben kann, indem durch freiwilliges Erbrechen, durch die Wirkung des vom Chirurgus Merres gereichten Brechmittels und durch Stuhlausleerungen wohl mehrere Saamenkörner aus dem Magen und Darmkanal fortgeschafft worden sind; sonach ist die Vergiftung der Ernestine Kulke durch dieses narcotische Gift nach unserm Erachten ausser allen Zweifel gestellt.

Hiermit hoffen wir unser vorläufig abgegebenes Gutachten vollkommen motivirt zu haben, und versichern wir auf unsern Amtseid, dass wir vorstehendes Gutachten dem Obductions-Befund und der Wahrheit getreu, so wie unserer, auf die Grundsätze und Lehren der gerichtlichen Medicin gestützten wissenschaftlichen Ueberzeugung gemäss, ertheilt haben, weshalb wir dasselbe durch unsere eigenhändige Namensunterschrift und Beidrückung unserer Siegel hiermit bestätigen.

Sorau, am 26. September 18...

St. and St. American

(Unterschriften.)

Die gerichtsärztliche Diagnose am Leichentisch.

Vom

Dr. Brettner in Merseburg.

Es gab eine Zeit, da man meinte, die Section zeige direct und unmittelbar Todesursachen, lasse sie sehen, tasten, greifen; die Oeffnung des Leichnams genüge, um jedes Verborgenste in klares Licht zu setzen. Das war eine kindlich naive Illusion der Wissenschaft, als sie in den Windeln lag! Und später noch einmal, jüngst noch, hat von ganz anderm Standpunkt aus ein Geschlecht anatomischer Titanen den Olymp vollster Erkenntniss stürmen, mit dem Scalpell bis an die Wurzel des Lebens und Todes schneiden und sie boss legen zu können geglaubt. Das war eine Hallucination des siedenden Jünglingsblutes! Die Wahrheit ist, dass der todte Mensch kaum minder zahlreiche Räthsel birgt, als der lebendige; dass die Section ebensosehr unsers Verstandes, wie unserer Messer Schärfe herausfordert; dass die Diagnose an der Leiche zwar auf anderer Grundlage, aber auf dieser nach derselben Methode sich aufbaut, wie die am Krankenbett. Beide Male gilt es auf dem Grunde des erhobenen status praesens ein logisches Gebäude von Schlüssen aufzuführen, dessen Spitze das

Urtheil trägt. Er ist die Summe des am vorliegenden menschlichen Körper sinnlich Wahrnehmbaren, sinnlich Wahrgenommenen. Von der Art des Wahrgenommenen wird auf seinen Zusammenhang, vom Zusammenhang auf seinen Ausgangspunkt, vom Ausgangspunkt auf seine Ursache geschlossen. - Das ist unsere diagnostische Arbeit, durchaus dieselbe, der status praesens mag ein Kranken - oder ein Leichenbefund sein. Diese Analogie lehrt, was eine vielfältige Erfahrung bestätigt: dass die Diagnose an der Leiche eben auch allerlei Verirrungen fähig ist und einer Vorsicht bedürftig, die bei jedem Schritt den Boden prüft, bevor sie den Fuss aufsetzt und mit dem aufgesetzten noch einmal, bevor sie weiter schreitet, - einer Wachsamkeit, welche die möglichen Fehler stets im Auge behält, um sie vermeiden zu können.

'Und mehr noch lehrt diese Analogie: Auch hier gilt es, unsern diagnostischen Schlüssen eine möglichst breite Grundlage zu geben, nicht sich an einzelne Zeichen zu klammern. So lange man in der Medicin mit den Krankheiten, wie mit "Wesen" umging, jeder einzelnen einbgeschlossenes Bild unterlegte, eine Individualität zusprach und Eigenthümlichkeiten, die in keiner andern sich wiederfänden, so lange machte die Diagnostik folgerecht Jagd auf sogenannte pathognomonische Charaktere. Man glaubte bei jeder einzelnen Krankheit eine Marke finden zu müssen, die bei ihr immer, bei keiner andern jemals sich vorfände und bliebe sie im Leben unentdeckt, weil unsere Hülfsmittel nicht fein genug gewesen, die verhüllte zu entschleiern, nach dem Tode, wo alle Organe unsern Sinnen preisgegeben, müsste sie gefunden werden; dass man die

vorhanden gewesene Krankheit daran so sicher erkenne, wie Cuvir das vorweltliche Thier an dessen Zahn, der Jahrhunderte später aus sibirischem Boden ausgegraben worden. Und wenn dies bei Krankheiten erwartet wurde, die durch einen wochen-, monate-, jahrelangen Zerstörungs-Process tödten, mit zahlreichen Veränderungen an diesem und jenem Organe einhergehen - mit primären, secundären, tertiären - von individuellen Verhältnissen des Falls und der Person, von vorgenommenen Kurversuchen u. s. w. vielfach influenzirt werden; wie viel sicherer musste man auf zweifelsfreie Merkmale von der Art des Todes-Processes dort rechnen, wo von all diesen Verwicklungen keine einzige sich vorfindet? wo irgend ein Agens den Organismus so schnell tödtete, dass ihm keine Zeit blieb weder zu einer Kette von auseinander entspringenden Veränderungen, noch zu irgend einer wesentlichen Influenz irgend welcher individueller Verhältnisse? In der That, es schien eine logische Nothwendigkeit, dass von den gewaltsamen Todesarten jede einzelne jedes einzelne Mal ihrem Opfer eine klare und deutliche Signatur aufdrücken müsse. Aber diese ganze Anschauung ist - die Erfahrung hat es bewiesen - irrig. Der Glaube an pathognomonische Charaktere überhaupt ist gefallen oder wankt, wo er noch nicht gestürzt wäre. Die Pathologie hat begriffen, dass es innerhalb des organischen Lebens nirgends feste, unbewegliche Gränzen giebt, das Verwandte streng von einander zu scheiden. Und wenn faktisch eine schroffe Abgränzung der einzelnen Krankheiten nach rechts und links nicht existirt, so kann noch viel weniger ein einzelnes Zeichen fähig sein, eine bestimmte mit ausnahms- und bedingungsloser Sicherheit anzuzeigen - weder im

Leben, noch nach dem Tode. Zwischen den gewaltsamen Todesarten giebt es gleiche Verwandtschaften, wie zwischen den pathologischen. Wie günstig bei ihnen auch die Verhältnisse erscheinen für Hervorbildung sicherer Unterscheidungs-Merkmale, dennoch überzeugte sich die gerichtliche Medicin und überzeugt sich immer noch mehr, in dem Maasse, wie sie fortschritt und fortschreitet, dass deren im angeführten Sinne keine existiren. Glaubte man eins oder das andere gefunden — der Glaube dauerte nicht lange: widersprechende Erfahrungen bewiesen bald des angeblich sichern Merkmals Unsicherheit.

Gerade die alleralltäglichste unter den gewaltsamen Todesarten bietet dafür die reichlichsten Belege. Welches Zeichen beweist an aufgefundenen Leichen sicher den Ertrinkungstod? Die besten Köpfe haben an diese Frage Oel und Arbeit verloren, subtile Untersuchungen, mühselige Experimente, - Alles vergebens. Wir kennen noch heut kein Zeichen, das bei allen Ertrunkenen, das nur bei Ertrunkenen sich vorfände. Aber sagt man uns - es giebt, wenn kein einzelnes Zeichen, doch eine gewisse Combination von Leichen-Erscheinungen, welche den Ertrinkungstod ausser Zweifel setzen. Gewiss - die giebt es: ihr Dasein beweist allerdings den Tod durchs Wasser; ihr Fehlen aber beweist - nichts, zeugt nicht wider den Tod durchs Wasser. Eine feststehende Combination bestimmter Zeichen, welche schlechterdings und unter allen Umständen bei Ertrunkenen vorhanden wäre, bei Nicht-Ertrunkenen fehlte, - ist ebensowenig bekannt, wie ein einzelnes Zeichen von der gleichen Qualität. Es ist ja auch von vornherein klar, dass wenn - wie vorhin gesagt wurde - das Verwandte nirgends schroff vom Verwandten sich scheidet, zwei oder drei Zeichen zusammengenommen eben so wenig, wie ein einzelnes hier fehlen, dort dasein können; - das wäre ja eine nicht minder schroffe Scheidung. Und wenn von den sogenannten Zeichen des Ertrinkungstodes die einen 1) ihm mit jeder anderweitigen Erstickung gemeinsam sind, die andern²) durch Einflüsse, welche zwar im Wasser am häufigsten, aber zuweilen gleichwohl auch ausserhalb des Wassers Statt haben, erzeugt, die dritten 3) durch ganz zufällige Ereignisse nachgeahmt werden können, so ist in der That nicht abzusehen, von welcher irgend denkbaren Combination wir sicher sein dürsten, dass sie auf dem festen Lande unter keiner Bedingung jemals zu Stande kommen könnte. Dies eine Beispiel für viele! Um die Merkmale anderer Todesarten steht es nicht anders. Allerwärts lassen die thanatognomischen Zeichen am Leichentisch ebensosehr im Stich, wie die pathognomonischen am Krankenbett; einzeln so gut, wie in ihren Combinationen. Und es kann nicht anders sein! Man hat von der Wissenschaft verlangt, was sie niemals leisten kann: Vorschriften, fertige Regeln, mit deren Hülfe eines Falles Wesenheit sich so kurzweg und von Jedem bestimmen liesse, wie das Gewicht der Dinge mit der Wage, ihr Maass mit der Elle oder geeichtem Gefäss. Statt dessen

¹⁾ Blutfülle der Lungen, der rechten Herzhälfte, der grossen Ve-nenstämme, schaumige Flüssigkeit in der Luftröhre.

²⁾ Flüssigkeit des Bluts, Ganschaut, Zusammengezogensein des

penis (Casper).

3) Wasser im Magen, in den Lungen, Wundsein der Finger, Sand
u. s. w. unter den Nageln

giebt sie nichts und kann sie nichts geben, als Winke und Anhaltspunkte für's Urtheil, dem praktischen Talent mit seinen offenen Augen und dem klaren Hirn vom wesentlichsten Nutzen, in der Hand unpraktischer Leute von zweifelhaftem Werth. Die mit diagnostischen Lehrsätzen ausgerüstet, ihre ganze Aufgabe darin setzen, am Kranken oder an der Leiche nach den Merkmalen zu spähen, welche dort vorgesehen und wenn sie deren gefunden, einfach die erlernten Schlussfolgerungen daran anzuhaken, - haben nicht mehr jene offenen Augen, die nach allen Seiten Alles seben. Ihre Sehaxen sind zu bestimmten Winkeln eingestellt, - was ausserhalb derselben liegt, entgeht ihnen leicht, wäre es auch gross und bedeutend. Sie haben eben auch nicht mehr das klare Hirn, das von dem Gesehenen den einfachen Eindruck seiner Existenz aufnimmt ohne alle Präjudiz und vorläufig verwahrt zu späterer, freiester Verwerthung; ihnen wird die Wahrnehmung in demselben Moment, da sie geschieht, vorschnell zum Urtheil. Was Wunder, dass die Vorschriften der Diagnostik wohl dann und wann auf die rechte Fährte, oft genug aber sie irre führen? Sie brachten ja, so zu sagen, ein Dutzend fertiger Urtheile mit und haben nur darnach gesucht, welches eine von diesem Dutzend gerade diesmal passe, möglich - sie fanden ein passendes, aber wie wenn der Fall ihrer Sammlung spottete und einer dreizehnten Kategorie angehörte, für die sie nicht vorbereitet? Dann muss herhalten, was vergleichsweise noch am besten passt: statt der ganzen Wahrheit die halbe oder wegen oberflächlicher Aehnlichkeit der vollkommene Irrthum. Das ist der in Bücherweisheit dennoch handwerksmässige Betrieb der Medicin, der klinischen wie der gerichtlichen! Anders der praktische Mann, der wahr macht, was freilich aus den velinpapiernen Schriften unserer Tage verschwunden, nur noch auf vergilbten Blättern abgethanener (?) Jahrzehnte auf uns gekommen: dass die Medicin eine Kunst sei, die gerichtliche wie die klinische. Jede Kunst hat ihren Codex, aber seine Kenntniss macht noch keinen Künstler, - die Lehre von den Farben und ihrer Mischung keinen Maler, kein bestes System der Taktik den grossen Feldherrn. Die Lehrsätze der gerichtlichen Medicin haben zur gerichtsärztlichen Praxis die gleiche Stellung. Auch hier bleibt ein Stümper und Subaltern in seinen Leistungen, wer aus Erlerntem allein das Urtheil hernehmen will. Es ist in den Thatsachen, den Erscheinungen, den Ursachen eine Mannigfaltigkeit, welche durch Regeln nimmer erschöpft wird. Die Erkenntniss des Einzelfalles ist an das specielle Studium gerade dieses einzelnen Falles gebunden. Er hat seine Eigenthümlichkeiten; wo in aller Welt will man sie kennen lernen, ausser in ihm selber? Und diese Eigenthümlichkeiten sind es vielleicht gerade, welche seine physische und rechtliche Natur bestimmen oder andeuten; wie kann man urtheilen wollen, ohne sie zu kennen? - Es gilt also zuerst, den vorliegenden Fall nach allen Seiten, allen Richtungen, allen Beziehungen zu durchforschen, - alles sinnlich Wahrnehmbare an ihm wahrzunehmen, alles irgend Zugängliche über ihn in Erfahrung zu bringen, - es gilt mit einem Wort, das Thatsächliche in weitestem Umfang und möglichster Vollständigkeit fest-Und dann? Dann werden die Thatsachen selber reden, Vermuthungen über den eigenen Zusammenhang selber erwecken und unsere Sache ist nur mit

i ener Vorsicht und Wachsamkeit, welche uns nirgends verlassen darf, die aufgetauchte Vermuthung zu prüfen - weniger durch theoretisches Raisonnement, mehr: abermals durch die Thatsachen. Immer stehen uns die Thatsachen über der Hypothese - wir weisen die Vermuthung weg, sobald ein Factisches ihr widerstreitet -, wir erheben sie zum Urtheil erst wenn die Thatsachen sie stützen, bestätigen, beweisen, erst wenn sie eben aufgehört hat, Hypothese zu sein und durch den Beweis der greifbaren Thatsachen selber zur logischen Thatsache geworden ist. Bei diesem Geschäft benutzt der practische Mann die Lehren der Diagnostik als Winke und Anhaltspunkte, die Thesen der Wissenschaften als helfende Beweise, die Erfahrungen Anderer, und, wenn er deren hat, die eignen wie Muster, wie Beispiele, wie erläuternde Illustrationen zu einschlagenden Gedanken; immer jedoch bleibt das im vorliegenden Fall Gefundene das eigentliche Material, womit er baut.

Aber noch einmal: wir meinen die Thatsachen im allerweitesten Umfange. Wenn es dem klinischen Arzt längst nicht bloss nachgegeben, sondern zur Pflicht gemacht wird, über die umschriebene Sphäre des Krankenbetts hinauszugreifen, sich Hülfen für die Diagnose aus der Lebensweise, Beschäftigung und was immer für Beziehungen des Individuums in den Tagen, da es gesund war, herzuholen — warum sträubt man sich, dem Gerichtsarzt ähnliche Hülfsquellen zu öffnen? Warum sollen gerade seiner Forschung die engen Gränzen des Sectionstisches gesteckt sein — dieser Forschung, an deren Resultat nicht Recept oder Lanzette, sondern Kerker und Schwert hängt? Nein — auch er

hat ein natürliches Recht nicht bloss auf den vorliegenden Thatbestand an der Leiche, sondern auch auf den historischen der Geschichte des Falles — das Recht des Feldherrn auf seine Reserve, sie ins Feuer zu führen, wenn er ihrer bedarf.

Hier und in mehrerer Beziehung ist der gerichtsärztlich-praktische Standpunkt mit dem naturwissenschaftlichen vielfach verwechselt worden. Man hat für beide dieselbe "Exactheit" gefordert, d. h. man hat den ungeheuern Irrthum begangen, zwei nach Wesen und Zweck völlig differente Dinge zu identificiren. Die Naturwissenschaft will den natürlichen Zusammenhang der Erscheinungen erkennen, d. h. die Gesetze, welche hinter den Thatsachen liegen und sie hervorbringen. Sie sucht nach allgemeinen Wahrheiten, und zwar auf dem ihr eigenthümlichen Wege der Naturforschung. Darum darf sie nichts annehmen zur Grundlage ihrer Untersuchung, als das durch sie selbst, das naturwissenschaftlich festgestellte; darum darf sie mit dem Studium eines Objects früher nicht enden, als bis sie dessen sämmtliche Beziehungen, Eigenschaften, Wirkungs- und Lebensgesetze erkannt hat; darum darf sie keinen Ausspruch thun, er sei denn gegen jeden irgend denkbaren Einwurf sicher gestellt. Eine andere Grundlage würde der Untersuchung den Charakter der naturwissenschaftlichen nehmen; eine nur theilweise Erkenntniss nützte ihrem Zweck nichts; ein irgend angreifbares Urtheil, wie könnte es die allgemeine Gültigkeit haben, die ihm zur Pflicht gemacht? Aber nicht ein einziges dieser Verhältnisse findet sich bei der Arbeit des Gerichtsarztes wieder. Dieser sucht nicht nach Gesetzen, sondern nach Thatsachen. Was

dazu den Weg zeigt, ist willkommen, was immer es sei. Er sucht nicht allgemeine Wahrheiten, sondern immer nur specielle, das im speciellen Falle Wahre, und darf seine Untersuchung für geschlossen erklären, sobald das Eine, was diesmal dem Richter dunkel, aufgeklärt ist. Sein schliessliches Urtheil endlich, ohne Ansprüche auf eine andere Gültigkeit, als für diesen einen Fall, kann nie durch Einwürfe erschüttert werden, die von beliebig denkbaren Möglichkeiten hergenommen; nur mit Wirklichkeiten darf man ihm gegenübertreten, nur mit in diesem Fall wirklich Vorhan-Also: Er hat reichere Hülfsquellen denem. der Erkenntniss - es ist unmöglich, Alles zu nennen, was in der Hand scharfsinniger Gerichtsärzte zur Aufklärung unklarster Verhältnisse beitragen kann; wir müssen hier den allerfreiesten Spielraum für uns fordern und das souveraine Recht, jedes einzelne Mal dazu heranziehen zu dürfen, was irgend für unsern Zweck brauchbar erscheint. In der Praxis gilt wie im Kriege jeder Vortheil! Er hat begränztere Aufgaben, auch am Leichentisch. Der Naturforscher will in das allergenaueste Detail des Todesprocesses eindringen, wir wissen, wie Eins auf das Andere, Eins aus dem Andern gefolgt ist, bis der lebendige Organismus zur Leiche geworden; dann erst versteht er den Vorgang, dann erst ist ihm das causale Verhältniss bewiesen und dass der Tod wirklich die Folge der qu. Todesursache gewesen. Anders der Gerichtsarzt. Ihm genügt das eine Wissen, welche Todesursache eingewirkt hat - er sucht nur diese nackte Thatsache; wenn er sie gefunden, ist seine Aufgabe erfüllt. Die Gränzen des praktischen Bedürfnisses sind viel enger als die des naturwissenschaftlichen Wissensdurstes! Er hat endlich einen andern Maassstab für die Vollgültigkeit seines schliesslichen Urtheils. Dem Naturforscher gilt nur für sicher, wovon er die naturgesetzliche Nothwendigkeit einsieht, wovon dargethan, dass es so und so sein muss und nicht anders sein kann der Gerichtsarzt aber verlangt von sich nichts weiter und Niemand verlangt von ihm mehr, als dass er die factische Wirklichkeit herausfindet und nachweist, dass etwas so und so ist. Und das genügende Criterium der Wirklichkeit? - ist sehr oft ein hoher Grad von Wahrscheinlichkeit. Die Wahrscheinlichkeit ist dem exacten Naturforscher nichts, gar nichts, wenigstens kein Beweis, höchstens ein Wegweiser für weitere Untersuchungen, - natürlich, denn aus dem Wahrscheinlichen lässt sich nun und nimmer eine naturgesetzliche Nothwendigkeit deduciren, wie er sie braucht; aber dem Gerichtsarzt ist sie allerdings ein Beweis, - natürlich, denn das wirklich Wahrscheinliche ist mehrentheils das wirklich Wahre, die wahre Wirklichkeit. Nur meine man nicht, jede flüchtig auftauchende Vermuthung, jede kühne Combination, die ihrem Vater gefällt und den Kopf warm macht, dass er blind wird für Alles Widersprechende - sei eine Wahrscheinlichkeit, wie wir sie brauchen! O nein hier, an dieser Stelle ist die ausserste Strenge am Ort und nothwendig. Die brauchbare Wahrscheinlichkeit wird nur schwer gewonnen. Ein sorgfältiges, umfassendes Studium der Leiche und ihrer Geschichte vor und nach dem Tode ist - ihre Grundlage; die vorsichtige Verwerthung der gefundenen Einzelheiten durch eine logisch sichere, nur in Erfahrung begründete Schlussfolge — der Weg zu ihr; und dass sie den Vergleich mit abweichenden Möglichkeiten als Gegenprobe aushält — ihr Criterium. Sie zu finden, bedarf es grosser Sach enntniss, vielen Scharfsinns, steter Wachsamkeit auf den eignen Ideengang, dass kein unbegründetes Moment in ihn sich hineinschleiche. Es genügt auch nicht von einem Gesichtspunkt aus, von den verschiedensten Seiten her will die Sache untersucht und erwogen sein; erst das übereinstimmende Resultat der mannigfachsten Betrachtungsweisen gilt für wohlbegründet. Was aber nach so allseitiger, so sorgfältiger und gewissenhafter Prüfung dem Urtheilsfähigen wahr scheint — ist mehrentheils wahr.

Bei solchem Sachverhalt kann dem Gerichtsarzt offenbar ein bestimmtes Urtheil möglich sein, wo der Naturforscher Bedenken tragen müsste, eins abzugeben. Das ist oft vergessen worden. Bei der Frage nach Erkenntniss des Ertrinkungstodes z. B. hat man sich angestellt, als wären die Leichen, welche zu untersuchen, vom Himmel herabgefallen, dass kein Sterblicher irgend eine Ahnung, irgend einen Fingerzeig für Auffindung der Todesursache besässe, - als wäre von allen Todesarten jede in diesem Fall gleich wahrscheinlich, als könne der Sections-Befund allein zuerst die grössere Wahrscheinlichkeit, dann die Gewissheit einer bestimmten Ursache darthun, - als müsse diese Gewissheit gegen jeden, auch den abgeschmacktesten Einwurf eines müssigen Kopfs verschanzt und kugelfest gemacht In Wahrheit aber sind die Leichen, welche wir auf Ertrinkungstod untersuchen, nicht vom Himmel herabgefallen, sondern - aus dem Wasser herausgezogen. Der Naturforscher mag das ignoriren und aus

den physischen Verhältnissen der Leiche alle in die Todesursache finden wollen; der Gerichtsarzt dagegen, eingedenk seines Rechts auch auf die Geschichte des Falles, sieht darin eine sehr relevante Thatsache, die er ebensogut protocollirt und in Rechnung bringt, wie die Thatsachen, welche die Section findet. Aber einmal mit in Rechnung gebracht, ist es nicht anders möglich, als ihr einen sehr hervorragenden Platz einzuräumen, einen sehr grossen Antheil an der Entscheidung ihr zuzuschreiben. Denn schon dass die Leiche im Wasser gefunden, erregt auf Grund allgemeiner Erfahrung die dringende Vermuthung, Denatus sei durchs Wasser umgekommen. Es müsste für jede andere Todesart eine noch grössere Wahrscheinlichkeit nachgewiesen werden, ehe sie glaubhaft schiene. Die Sections-Resultate, weit entfernt die einzige Quelle der Erkenntniss zu sein, haben nur noch die Aufgabe, eine bereits vorhandene, mit gutem Recht aufgenommene Wahrscheinlichkeit entweder zu widerlegen oder zu befestigen. Selbst wenn sie eine abweichende Vermuthung erwecken, selbst dann noch halten wir die erste gegen die zweite, messen sie mit einander, welche die Criterien der Wahrscheinlichkeit und Wahrheit in höherm Maasse an sich trage. In jedem andern Fall aber bestätigt die Section den Verdacht auf Ertrinkungstod, sie mag seine Zeichen in der Leiche finden oder nicht - das erste Mal direct und bis zur Gewissheit; das zweite Mal indirect, aber immer noch genügend, um eines rechtskräftigen Urtheils Stütze zu sein. Wie hier der Fundort, hilft bei anderer Gelegenheit ein anderer Umstand leicht und sicher über Schwierigkeiten hinweg, die aller naturwissenschaftlichen Exactheit unüberwindlich bleiben! Und was die sogenannten Zeichen des Ertrinkungstodes anlangt, so sind sie keineswegs von jener völligen Werthlosigkeit, deren sie in Verdacht kommen, wenn man gewisse Abhandlungen liest, wo sie eins nach dem andern die Revue passiren, eins nach dem andern für unzuverlässig erklärt werden. Nur die absolut entscheidende Kraft ist ihnen genommen - den einzelnen, wie allen zusammen; aber die rechte Methode gerichtsärztlicher Diagnostik hält sie gleichwohl in Ehren und weiss von ihnen guten Gebrauch zu machen! Wenn erklärt worden, dass es keine irgend denkbare Combination von Leichenzuständen gebe, von der wir sicher sein dürften, dass sie auf dem festen Lande unter keiner Bedingung jemals zu Stande kommen könnte; so giebt es dennoch ohne Zweifel denkbarer und factischer Weise Combinationen von Leichenzuständen, welche auf dem festen Lande nur ein sehr ungewöhnliches Zusammentreffen ungewöhnlicher Verhältnisse hervorzubringen fähig wäre, während die allergewöhnlichste Art des Ertrinkens die Bedingungen für ihre Entstehung darbietet. Und fänden wir diese Combination, mit Fug und Recht würden wir ihre gewöhnliche Entstehungsweise für die wahrscheinliche halten und für die wirklich stattgehabte, so lange die ungewöhnliche durch Nichts erwiesen ist, auf sie vielleicht nicht einmal der leiseste Ver. dacht fällt - zumal an einer im Wasser aufgefundenen Leiche! In diesem Sinne giebt es allerdings Zeichen des Ertrinkungstodes - wenigstens für den Gerichtsarzt, wenn auch vielleicht nicht für den Naturforscher! - Am öftersten aber hat man vergessen, dass die forensischen Fragen nicht im allgemein-wissen-

schaftlichen Sinne gestellt sind und beantwortet werden sollen, sondern für den Zweck richterlichen Erkenntnisses im Sinne der desfallsigen Gesetzgebung. Es handle sich z. B. um die fragliche Todesart einer schwer verletzt im Wasser gefundenen Leiche. Wer da abwägen wollte und in Bruchtheilen bestimmen, wie viel die Verletzung, wie viel das Wasser Schuld habe am Tode, hätte viel Kopfzerbrechen und wenig Resultat. Der Richter aber, welcher fragt, ob Denatus ertrunken oder durch die Verletzung getödtet sei oder wie viel oder wie wenig die Verletzung Antheil an seinem Tode gehabt, - fragt danach nicht in wissbegieriger Absicht, zu erfahren, ob und wie weit Wasser oder Verletzung in den Anklagezustand zu versetzen; sondern er will wissen, ob ein Verbrechen, event. ein wie grosses verübt worden. Der practische Schwerpunkt der Sache liegt hier also zunächst darin, ob die Verletzung dem Denatus bei Lebzeiten und durch fremde Hand zugefügt worden. Die ganze Frage hat keine forensische Bedeutung mehr, wo eins von beiden verneint wird. Nur wo beides bejaht ist, geht die Untersuchung weiter, und prüft, wie sehr oder wie wenig gerade diese Verletzung das Leben gerade dieses Menschen gefährden musste, - prüft es nach den dafür allgemein gültigen Grundsätzen. Gesetzt nun: man fände in der Verletzung eine genügende Todesursache, so dass Niemand Bedenken tragen würde, ihr den Tod zuzuschreiben, falls die Leiche z. B. auf freiem Felde gefunden wäre, - gesetzt zweitens: es zeigte sich, dass der so gefährlich Verletzte noch lebend ins Wasser gerathen, - gesetzt drittens: der Sections-Befund enthielte weder der einen, noch der andern Todesart

Zeichen in beweiskräftiger Vollständigkeit und Entwicklung; wie ist dann Denatus eigentlich gestorben? durch's Wasser erstickt oder durch die Verletzung umgebracht? Keine menschliche Weisheit kann das mit positiver Sicherheit entscheiden. Beides ist gleich gut möglich: dass es wirklich das Wasser war, was ihm schliesslich den Garaus machte, und: dass er gar nicht ins Wasser gelangt, gleichwohl in demselben Moment auf dem Trocknen in Folge der Verletzung gestorben wäre. Aber wie dem auch sei, jedenfalls wäre Denatus, wenn nur die Verletzung, nichts weiter ihn getroffen hätte, an der Verletzung allein zu Grunde gegangen, - in beiden Fällen liegt der Thatbestand der Tödtung gleich deutlich zu Tage, - eines Weitern bedarf der Richter nicht, wenigstens bei uns in Preussen, wenigstens seit die drei Lethalitäts-Grade abgeschafft sind. Zum Zweck des richterlichen Erkenntnisses und im Sinne unserer Gesetzgebung darf erklärt werden: Denatus ist durch die Verletzung getödtet, nicht ertrunken.

Nach allem Dem ist es kaum noch nöthig, zu sagen, dass die Verwechselung des gerichtsärztlich-practischen Standpunkts mit dem naturwissenschaftlichen, wie sie bei neuern Schriftstellern wiederholt anzutreffen, eine grosse und gefährliche Verirrung ist; gross — weil sie das von Grund aus Verschiedene unter gleiches Gesetz, gefährlich — weil sie zuletzt alle practische Brauchbarkeit unserer bisher segensreichen Kunst in Frage stellt. Man lese nur, was ein vorzüglicher Anatom ganz kürzlich ausgesprochen hat: "Von dem Anatomen wird gewöhnlich auch die Angabe der Todesursache gefordert. — — Unstreitig ist diese Aufgabe

nicht blos die schwierigste, sondern sie ist in den meisten Fällen durch alle anatomischen Hülfsmittel nicht zu lösen. Ihre Lösung würde zunächst erfordern eine ganz genaue Einsicht in das Ineinandergreifen aller Functionen des menschlichen Organismus; ferner eine genaue Kenntniss der Art und des Grades der den Tod bedingenden Veranlassung; dann die genaueste Kenntniss aller gesunden und kranken Zustände eines Organs, nicht allein, wie sie sich anatomisch, sondern auch wie sie chemisch sich aussprechen. Fassen wir aber die Aufgabe und unsere zur Lösung derselben bestimmten Hülfsmittel genauer ins Auge, so ergiebt sich die absolute Unzulänglichkeit der letztern" (Engel, Darstellung der Leichenerscheinungen. Wien 1854. S. 331), und an einem andern Ort (S. 2 u. 3): "An den Anatomen wird in gerichtlichen Fällen häufig die Frage gestellt, ob gewisse Veränderungen an der Leiche kurz vor oder nach dem Tode entstanden sind. In einem solchen Falle würde mein Gutachten also lauten: Wenn ihr mir sagt, was mit dem (lebenden oder todten) Menschen geschehen ist, will ich euch sagen, ob die an der Leiche vorgefundenen Veränderungen zu diesen euren Angaben passen oder nicht. Es ist nicht wunderbar, dass das Gericht derartige Fragen dem Anatomen zur Beantwortung vorlegt; aber zu wundern ist es, dass der Gerichtsarzt solche Fragen so oft mit Entschiedenheit beantwortet." Diese Aussprüche einer sachlichen Kritik zu unterwerfen, ist hier unsere Absicht nicht. Wir rechten hier nur über Eins mit dem Verfasser, dass er ohne Weiteres und mit Unrecht auf den Gerichtsarzt überträgt, was er vielleicht mit gutem Recht als Anatom für den Anatomen hätte aussagen

dürfen. Seine (die Natur-) Wissenschaft mag immerhin incompetent sein, diese Fragen zu beantworten, das ficht die Competenz der gerichtlichen Medicin wenig an, — sie sind zweierlei in allen Stücken, wir haben es bereits dargethan. Wären sie aber einerlei, hätte Engel Recht für beide; wozu dann noch Obductionen in foro? gerade die Lösung dieser, von ihm für unlösbar erklärten oder ähnlicher Probleme ist es ja, um derentwillen wir seciren!

Das aber sind keine neuen und unerhörten, es sind alte Wahrheiten, zu allen Zeiten gekannt und practisch durchgeführt von den grossen Meistern unserer Kunst. Aber es schien gut, die Erinnerung daran aufzufrischen.

Anfertigung arsenikhaltiger Farben in einer Farbenfabrik.

Gutachten der Königl. wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen.

Der Chemiker R. in G. beabsichtigt in seiner Farbenfabrik, wozu ihm die Erlaubniss nur unter der Bedingung ertheilt worden ist, dass er darin keine arsenikhaltigen Farben darstelle, jetzt auch Farben zu bereiten, die arsenige Säure enthalten. Gegen diese Anlage protestiren drei Besitzer der benachbarten Grundstücke. Die Königliche Regierung zu Potsdam fand sich hierdurch, so wie durch das Gutachten ihres technischen Mitgliedes, veranlasst, die Erlaubniss zur Bereitung dieser Farben, dem pp. R. zu versagen, welcher gegen dieses Resolut einen Recurs eingereicht hat; der Herr Minister des Handels, der Gewerbe und öffentlichen Arbeiten ersucht den Herrn Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten um eine gutachtliche Aeusserung über diesen Gegenstand mit Rücksicht auf die medicinal - polizeilichen Gründe, aus denen die Königliche Regierung die Genehmigung zur Erweiterung der Fabrik versagt hat; die wissenschaftliche Deputation hat zu dieser Aeusserung den Auftrag erhalten.

Die R.'sche Fabrik liegt zwischen zweien Chausséen in einer sehr bewohnten Gegend und gränzt an die den Canal entlang führenden, neu angelegten Promenaden. Ueber die Bereitung der Arsenik-Farben, die er anfertigen will, äussert sich der Chemiker R. so ungenügend, dass aus seiner Eingabe weder ersichtlich ist, welche Farben er darstellen, noch welche Methoden er dabei befolgen will, noch weniger, welche Abgänge bei der Fabrikation vorkommen. Er giebt nur an, dass die arsenige Säure in einem kupfernen Kessel gelöst werden solle, aus welchem die Lösung durch einen Hahn in eine Holzwanne abgelassen und mit den zu der Farbe gehörigen Materialien gemischt und in Verbindung mit diesen kalt niedergeschlagen wird. Der Abfluss der dabei erhaltenen Flüssigkeiten, des Waschwassers und der Abgänge soll nach dem neuen Canal stattfinden (Eingabe vom 31. Mai 1853), und in einer zweiten Eingabe (Recurs) vom 8. April 1854 führt er an: dass, da die Laugen, die nach dem Fällen der arsenigen Säure mit Metalloxyden durch Kalk oder Kreide entstehen, keine schädlichen Theile enthalten und der arsenigsaure Kalk unlöslich ist, die benachbarten Grundstücke nicht durch Einsiekern desselben leiden können, und dass das Ableiten dieser Laugen durch einen gemauerten Canal (in den Schifffahrts-Canal) geschehen soll.

Von der Schwierigkeit, die Darstellung und weitere Behandlung der Arsenik-Farben in einer auf sehr beschränktem Raume angelegten Fabrik, welche rund herum von Grundstücken umgeben ist, die entweder schon bebaut sind, oder in kurzer Zeit bebaut werden, bei der Nähe eines fortdauernden lebhaften Verkehrs durch die Chaussée und Promenade zu überwachen, kann man sich leicht eine Vorstellung machen, wenn man die unzähligen Umstände berücksichtigt, wodurch Gefahr entstehen kann: Verschleppen von arseniger Säure und von Farben, die die Hälfte ihres Gewichts von dieser Säure enthalten, Entwendungen durch Arbeiter und andere Leute, Verzetteln von Tüchern, die zum Filtriren gedient, von Hölzern, die mit diesen Giften imprägnirt sind u. s. w.

Die grösste Gefahr wird aber durch das Waschwasser herbeigeführt: bei einem Ueberschusse von Kalk ist der arsenige Kalk in der alkalischen Flüssigkeit unlöslich oder fast unlöslich; hat die freie Kalkerde sich aber mit Kohlensäure gesättigt, oder ist die überschüssige Kalkerde ausgewaschen, welches nach einiger Zeit stattfinden wird, so löst sich arsenigsaure Kalkerde in Wasser, und zwar in so bedeutender Menge, dass nach Zusatz von Salzsäure und Schwefelwasserstoff ein starker gelber Niederschlag entsteht. Bei der Beschaffenheit des Bodens in der Gegend der Fabrik würde bald das Erdreich mit dieser Lösung getränkt und alle in der Nähe der Fabrik angelegten Bäume würden dadurch vergiftet werden. Die Lauge, die in den Schifffahrts-Canal, der gleich unterhalb der Fabrik ganz mit Schiffen gefüllt ist, abfliesst, würde das Wasser, welches die Schiffer zum Trinken und Kochen der Speisen gebrauchen, vergiften, und da wegen der Schleusen nur ein geringer Abfluss aus diesem Canal stattfindet, so würde die Giftmasse sich bald darin bedeutend anhäufen. Selbst aber, wenn auch keine arsenige Säure

oder kein arsenigsaures Salz in der Flüssigkeit, welche in den Canal abfliesst, gelöst enthalten ist, so kann der der pp. R. keine Bürgschaft leisten, dass nicht arsenigsaure Kalkerde in der Flüssigkeit suspendirt und so in den Canal geführt werde. Ausserdem kommen auch Laugen bei der Bereitung von Arsenik-Farben, z. B. des Cochenilleroths, vor, die nicht mit Kalkerde übersättigt sind und arsenige Säure in Lösung enthalten, und andere, die arsenigsaures Natron enthalten.

Der wissenschaftlichen Deputation scheint es überhaupt ein dringendes Bedürfniss, dass Fabriken, in welchen für die Menschheit so verderbliche Gegenstände dargestellt werden, unter der strengsten polizeilichen Aufsicht stehen, und sowohl die Fabrikations-Gegenstände als auch die Methoden auf's Sorgfältigste untersucht und controlirt werden.

Im Allgemeinen ist die wissenschaftliche Deputation sogar der Meinung, dass es vom höchsten Interesse sei, wenn die Fabrikation der arsenigen Säure und die Darstellung der schädlichen Arsenik-Verbindungen, besonders der Arsenik-Farben, in den Zollvereins-Staaten verboten würde, mit Ausnahme da, wo die arsenige Säure, damit sie der Gesundheit nicht schädlich werde, wie bei Andreasberg, aufgefangen wird. Die Menge, welche dort bereitet wird, reicht für die Glashütten und andere Gewerbe, wo sie keinen Schaden bringen kann, so wie für medicinische und andere Zwecke vollkommen hin. Der Gewinn bei der Darstellung der arsenigen Säure und Arsenik-Farben ist nur sehr gering und die Anzahl Leute, die in diesen Fabriken beschäftigt und dadurch ernährt werden, nur unbedeutend; die Anzahl der Personen dagegen, welche durch Arsenik-Farben getödtet und gefährlich erkrankt sind, sehr gross.

In diesem besonderen Falle entscheidet sich die wissenschaftliche Deputation dahin, dass dem pp. R. unter keiner Bedingung die Bereitung arsenikhaltiger Farben in seiner Fabrik gestattet werden könne.

Berlin, den 16. August 1854.

(p

18

28

gensi lizeli ns-fe

e Den

1.10

esundi aufge

Königl. wissenschaftliche Deputation für das Medicinalwesen.

(Unterschriften.)

Die Beschneidung der Juden,

insbesondere von Seiten der Sanitäts-Polizei betrachtet.

Vom

Medicinal-Rath Dr. Niemann zu Magdeburg.

Die Beschneidung wurde als religiöser Gebrauch zuerst von Moses eingeführt. Herodot hat zwar die Behauptung aufgestellt, dass die Aegyptier schon früher dieselbe ausübten (Grapius dissert. an circumcisio ab Aegyptiis ad Abrahamum fuerit derivata. Rostochii 1699); dagegen haben sich aber in neuerer Zeit gewichtige Stimmen erhoben. Der berühmte Gelehrte Dr. L. Philippson hat in seinem klassischen Bibelwerke aus mehreren Stellen der heiligen Schrift nachgewiesen, dass bei den Aegyptiern zur Zeit des Moses die Beschneidung nicht üblich war. Er bezieht sich besonders auf Jos. 5, 9. Wenn es hier, nachdem sämmtliche Israeliten, die in der Wüste nicht beschnitten worden, beschnitten wurden, heisst: "Heute habe ich abgewälzt die Schande Aegyptens von euch" so ist es klar, dass hiermit das Unbeschnittensein der Aegyptier bezeichnet ist. Hesekiel führt ausdrücklich als Unbeschnittene die Aegyptier an; C. 32. (Philippson's Bibel 1. Mos. S. 76. Trier, Rabbinische Gutachten über die Beschneidung. S. 127, 131.)

Der Zweck, den Moses mit Einführung der Beschneidung erreichen wollte, war mehr ein religiöser als medicinischer. Die Beschneidung galt ihm als Zeichen des Bundes mit Gott. Mit Recht hat man die Beschneidung wie bei den Christen die Taufe symbolisch aufgefasst. Möglicherweise verband man damit die Idee, sich Gott für die Fortpflanzung des menschlichen Geschlechts dankbar zu beweisen, indem man ihm einen Theil des wichtigsten Organs weihte, wodurch der Mensch diesen Zweck erreicht. Für die religiöse Bedeutung der Beschneidung spricht noch die Sitte der Juden, bei Geburt eines Mädchens dasselbe im Tempel einzuweihen. Eine weitere Ceremonie ist hier nicht für nothwendig erachtet; betrachtete man doch nach der Schöpfungs-Theorie in den mosaischen Büchern das Weib als einen Theil des Mannes, aus Adam's Rippe geschnitten.

In medicinischer Beziehung ist der Nutzen der Beschneidung nicht in Zweisel zu ziehen. Bei neugebornen Kindern ist in der Regel die Vorhaut sehr lang und gewöhnlich so eng, dass man die Eichel kaum bemerken kann. Aus diesem Grunde häust sich östers der Urin zwischen der Eichel und Vorhaut an, die Fetterzeugung in den rings um die Eichel gelegenen Drüsen wird vermehrt, es bilden sich rosenartige Entzündungen aus und geben Veranlassung zu Phimosen. In heissen Ländern ist deshalb die Beschneidung eine nicht zu verwersende Operation und es ist wohl nicht zufällig, dass ausser den Juden die meisten orientalischen Völker, z. B. Türken und Muhamedaner, die Beschneidung ausüben. In unserm Klima hat sie wenigstens den Nutzen, dass Phimosen und Paraphimosen dadurch unmöglich

werden. Nützlich kann die Beschneidung auch wohl dadurch werden, dass die Reizbarkeit der nervenreichen, empfindlichen Eichel, wenn dieselbe unbedeckt bleibt, herabgestimmt wird, ein Umstand, der in Ländern nicht ohne Wichtigkeit ist, wo die Geschlechtsentwickelung sich früher ausbildet, als bei uns. Schon Maimonides behauptete, es werde durch die Beschneidung Schwächung der Wollust erzielt.

Gegen ansteckende Krankheiten schützt die Beschneidung nicht. Nicht selten beobachtete ich bei den Juden Gonorrhöen und syphilitische Geschwüre.

Dass die Fruchtbarkeit der Juden Folge der Beschneidung sei, wird von Flavez (de causa foecunditates gentis circumcisae in circumcisione quaerenda. Lips. 1739) behauptet, schwerlich lässt sich aber weder aus physiologischen noch statistischen Quellen ein Beweis für diese Ansicht führen.

Besondere Vorschriften, wie die Beschneidung vollzogen werden soll, finden sich in den mosaischen Büchern nicht. Im Buche Moses I. c. 17. 11. heisst es bloss: Beschneiden sollt ihr das Fleisch eurer Vorhaut und zwar acht Tage alt soll bei euch beschnitten werden jegliches Männliche. Ursprünglich bestand hiernach die Beschneidung in der blossen Abschneidung der Vorhaut. Die Muhamedaner üben sie noch auf diese Weise aus. Um die Wiederbedeckung der Eichel durch die Vorhaut zu verhindern, wurde die thalmudische Vorschrift erlassen, die Vorhaut einzureissen. Der Beschneider fasst, wie ich die Operation stets ausüben sah, nach dem Abschneiden der Vorhaut mit den besonders zugeschnittenen Nägeln beider Daumen das innere Blatt der Vorhaut und zerreisst dies bis zur Krone

der Eichel. Diese beiden Acte der Operation gelten für rituell. Unwesentlich ist es, dass der Mohel das Glied in den Mund nimmt und durch mehrere Züge das Blut aus der Wunde saugt; dass er die Wunde mit Wasser, Wein oder Arquebusade bespritzt; dass er styptische Pulver aufstreut u. s. w.

Meine Absicht kann es nicht sein, über die Encheirese der Operation mich weiter zu verbreiten, ich verweise in dieser Beziehung auf die Schriften von Arnhold, Terquem, Wolfers und Bergson.

In sanitätspolizeilicher Beziehung kommt es bei Beurtheilung der Beschneidung besonders darauf an, zu erörtern: ob die Operation, wie sie rituell vorgeschricben ist, nachtheilig für die Gesundheit und das Leben der neugebornen Kinder ist, und auf welche Weise üble Folgen der Operation zu verhüten sind.

Der Gesetzgeber hat keine Veranlassung, bestehende religiöse Gebräuche zu ändern, so lange dieselben nicht unzweckmässig und für das Leben nachtheilig sind, so lange die religiöse Gesellschaft nicht auf Reformen anträgt.

Wie in neuerer Zeit in Bezug auf die christlichen Dogmen die verschiedensten Extremen sich bemerkbar machten, wozu der Freiheitsschwindel der letzten Jahre wesentlich beitrug, so war es auch im Judenthum der Fall.

Ein Theil wollte die Beschneidung ganz abgeschafft wissen und bezog sich auf die Stelle des Thalmud, die den Juden erlaubt, wenn ihm zwei Kinder in Folge der Beschneidung gestorben sind, das dritte unbeschnitten zu lassen; er hielt die Beschneidung für unnöthig, da Moses nicht einmal seinen eignen Sohn beschnitten

habe (2. Moses c. 4. 24, 25, 26.), er erklärte die Be schneidung als leere und entbehrliche Ceremonie (Riesser, über die Stellung der mosaischen Bekenner in Deutschland, Altona 1831). Ein anderer hielt Reformen für nothwendig. Besonders tadelte man bei der Beschneidung das Einreissen des innern Blattes der Vorhaut und empfahl dasselbe einzuschneiden. Der letzte und grösste Theil wollte die Beschneidung in ihrem alten Rituell bestehen lassen. Ziemlich einverstanden waren alle Parteien darin, dass das Aussaugen der Wunde als nicht rituell wegfallen könne. Allgemein war ferner die Ansicht, dass nachtheilige Folgen der Beschneidung, insbesondere Verblutungen der Kinder, verhütet werden müssen. Betrachten wir von diesen verschiedenen Gesichtspunkten aus die Beschneidung, so ist kein Grund für den Gesetzgeber vorhanden, den alten Ritus der Beschneidung fallen zu lassen. der Regel ist mit dem Einreissen der Vorhaut kein übles Ereigniss verbunden. Die Haut allein wird verletzt. Es genügt, bei der zarten nachgiebigen Haut der neugebornen Kinder die Vorhaut mit den Nägeln einzureissen. Die Gefässe, welche in die Haut verlaufen, sind unbedeutend. Selten entsteht eine Blutung, die sich nicht mit Leichtigkeit stillen liesse. Ausnahmen von der Regel, als: Verwachsungen der Vorhaut, zu dicke Vorhaut, grosse Verwundbarkeit der Kinder, die Starrkrampf zur Folge hat, können vorkommen. Deshalb von der alten Operationsweise abzugehen, halte ich nicht für vollkommen gerechtfertigt. Allerdings hat der Einschnitt den Vortheil, dass jede Zerrung des innern Blattes vermieden wird, Blutungen können aber eben so gut durch Einschneiden veranlasst werden, sie können

selbst nicht durch Vorrichtungen verhütet werden, wie dieselben von Terquem und Bergson in dem sogenannten Posthétome caché ausgeführt sind. Bedenklich erscheint die Einführung des Messers, da die Beschneidung bei den Juden meistens von Laien vorgenommen wird. Zitternd ergreifen die Mohel in der Regel das Messer, mit dem sie die Vorhaut abschneiden, zitternd reissen sie mit den Nägeln die Vorhaut ein. Misslich ist es. einer unsichern Hand ein schneidendes Werkzeug anzuvertrauen, um damit die innere Lamelle der Vorhaut zu trennen. Macht man den Beschneidern den Vorwurf, dass sie mit beschmutzten Händen die Wunde mit den Nägeln einreissen, um wieviel nachtheiliger kann es sein, wenn sie mit der Schneide des Messers die Eichel oder die Ruthe verletzen, wenn sie vielleicht gar mit rostigen und schmutzigen Messern operiren. Selbst Messer mit Spitzendecker können vor Verletzungen nicht schützen, wenn sie ungeschickt gehandhabt werden.

Wünschenswerth würde es in der That erscheinen, wenn die Beschneidung, wie Bergson dies in seiner vortrefflichen Schrift empfiehlt, von jüdischen Aerzten vollzogen würde; dann liesse es sich rechtfertigen, beim zweiten Act der Operation den Schnitt einzuführen. Leider giebt es aber noch viele jüdische Gemeinden, die keinen Arzt bei der Hand haben, der die Operation verüben kann; leider wird die alte Sitte und Gewohnheit stets einer Ausübung der Operation durch den Arzt hemmend in den Weg treten. Selbst in Frankreich, wo ein aufgeklärtes jüdisches Consistorium erklärte, die Beschneidung duruch Aerzte nach der Methode von Terquem verübt, lasse sich nach der thalmudischen

Bestimmung rechtfertigen, wird dennoch nach wie vor die Beschneidung nach der alten Methode durch die Mohel verrichtet.

Unter diesen Umständen bleibt es für die Sanitäts-Polizei die wichtigste Aufgabe, eine Verblutung der Kinder zu verhüten und den Nachtheilen zu begegnen, die durch das Aussaugen der Wunde entstehen können. Selbst bei der geschicktesten Ausführung der Beschneidung sind Blutungen nicht immer zu vermeiden. Die gefährlichsten sind die parenchymatösen, die auf einer eigenthümlichen Entmischung des Bluts beruhen. Arnhold verlor auf diese Weise zwei Kinder. Die Operation wurde mit grosser Geschicklichkeit vollzogen, die unmittelbare Blutung nach der Operation war nicht sehr bedeutend. Dessenungeachtet hörte die Blutung nicht auf. Nicht ein einzelnes Blutgefäss, sondern die ganze Schnittwunde rings um die Eichel herum blutete an allen Stellen. (Arnhold, die Beschneidung und ihre Reform: S. 5.)

Minder bedenklich sind die Blutungen, welche durch Verletzung arterieller Gefässe entstehen. Besonders hat Graefe (Journ. Bd. IV., Bd. XIII.) das Verdienst, sie näher besprochen zu haben. Ich hatte Gelegenheit, dieselbe mehrmals zu beobachten. In der Regel kommt das Blut aus einer Arterie, nachdem die Vorhaut abgeschnitten ist, aus dem obern Theile der entfernten Vorhaut dem Mittelpunkte der Eichel entsprechend.

Einmal sah ich die Blutung nach dem Einreissen der innern Lamelle entstehen. Das blutende Gefäss lässt sich hier nicht mit solcher Leichtigkeit comprimiren, als dies der Fall ist, wenn eine Arterie in dem abgeschnittenen Theile der Vorhaut blutet. Verblutun-

gen können in beiden Fällen vorkommen. Ein tödtlicher Ausgang wurde hier in Magdeburg beobachtet. Fünf Fälle, wo die Operation unglücklich ablief, beobachtete Bergson.

In Bezng auf die Verhütung der Verblutung sind nur in einzelnen Staaten amtliche Verordnungen erlassen. Ich wende mich jetzt zu der Untersuchung: inwiefern sie dem Zweck vollständig entsprechen.

In Preussen besteht nur für einzelne Provinzen die von einigen Regierungen ausgegangene Verordnung, zu der Beschneidung einen Wundarzt zuzuziehen. Folgende Publikationen sind in Bezug auf die Beschneidung erlassen:

1) Rescr. des Ministerii des Innern vom 27. März 1818, mitgetheilt der K. Regierung zu Münster den 16. Juni 1819.

Durch ein Hohes Ministerial-Rescript vom 27. März d. J. ist zur Verhütung ähnlicher Unglücksfälle, als bei den Beschneidungs-Ceremonien der Knaben mosaischer Glaubensgenossen schon vorgekommen und mehrern Kindern tödtlich gewesen sind, die Vorsichtsmaassregel verordnet worden, dass künftig bei dem Beschneidungsgeschäfte ein approbirter Wundarzt zugegen, und diese religiöse Verrichtung einem anerkannt sittlichen Manne übertragen werden soll, der zugleich von dem Wundarzte über die dabei zuweilen vorkommenden Unfälle, so wie über das zu deren möglicher Verhütung angemessene Verfahren, gehörig instruirt worden ist.

 Public. der Königlichen Regierung zu Bromberg vom 8. September 1824.

Es ist der Fall vorgekommen, dass ein Judenkind in Folge einer ungeschickten Handhabung bei der Be-19* schneidung acht Tage nach dieser Ceremonie verstorben ist. Um ähnlichen Unglücksfällen für die Zukunft zu begegnen, ordnen wir hierdurch an:

- 1) dass zu dem Amte eines Beschneiders nur anerkannt sittliche Individuen gewählt werden;
- 2) dass ein jeder Beschneider über die Operation der Beschneidung und über die Vorsichtsmaassregeln vor, bei und nach derselben, sich von dem betreffenden Kreisphysikus gründlich prüfen, und über den Ausfall dieser Prüfung ein Attest ausstellen lasse;
- 3) dass Beschneider, welche sich derselben nicht unterwerfen wollen, die Operation nur in Beisein eines approbirten Wundarztes verrichten dürfen, und den Anweisungen desselben in technischer Beziehung sich unweigerlich fügen müssen.
 - Rescr. des Ministerii der geistl., Unterrichtsund Medicinal-Angelegenheiten, des Innern und der Polizei vom 20. December 1830 an die Rheinische Regierung zu N. N.

Die unterzeichneten Ministerien halten die Publikation der von der K. Regierung entworfenen und mittelst Berichts vom 7. September c. zur Genehmigung
eingereichten Verordnung wegen Abwendung der, bei
der Beschneidung der Judenkinder vorkommenden Unglücksfälle nicht rathsam, vielmehr finden sie es hinreichend, wenn die K. Regierung jedem zur Beschneidung der Judenkinder nicht Autorisirten die Beschneidung verbiete, die Bekanntmachung der Bedingungen
aber, unter welchen das israelitische Consistorium die
Autorisation zu dem gedachten Geschäft zu ertheilen
gemeint ist, noch vor der Hand ausgesetzt lasse und
darüber lediglich mit dem Consistorio verhandele, wo-

bei jedoch dahin zu sehen, dass die Bedingung des Nachweises der Sittlichkeit und Erfahrenheit so streng als möglich bestimmt werde.

In neuerer Zeit erschienen auch in andern Ländern einzelne Verordnungen. Die Grossherzogliche Verordnung in Darmstadt vom 1. September 1843, die Beschneidung der israelitischen Kinder betreffend, verfügt Folgendes:

- 1) Die Beschneidung israelitischer Kinder darf nur von solchen Personen vorgenommen werden, welche rücksichtlich der dazu erforderlichen technischen Fertigkeit von dem Physikatsarzte ihres resp. Wohnorts geprüft sind, diese Prüfung bestanden haben, und welchen ein physikatsärztliches Zeugniss darüber ausgestellt worden ist.
- 2) Die Beschneidung kann nicht anders als in Gegenwart eines zur Praxis in der Heilkunde befugten und verpflichteten Arztes, und wenn derselbe die Operation nach der Beschaffenheit des Falles für ungefährlich erachtet, vorgenommen werden.
- 3) Zuwiderhandlungen gegen vorstehende Bestimmungen sind gegen denjenigen, welcher die Beschneidung veranlasst hat, mit einer Polizeistrafe von 5 bis 20 Fl., gegen den Beschneider selbst aber mit einer solchen von 10 bis 50 Fl., vorbehaltlich der allenfalls nach den Bestimmungen des Strafgesetzbuchs verwirkten Strafe, zu ahnden.

Hieran schliesst sich die Verordnung des Sanitäts-Amts zu Frankfurt a. M. vom 8. Februar 1843:

1) Niemand darf in hiesiger Stadt und deren Gebiet eine Beschneidung unternehmen, der nicht bei dem Sanitäts-Amte darüber sich ausgewiesen hat, dass er die erforderlichen anatomischen und physiologischen Kenntnisse, auch die gehörige technische Fertigkeit besitze.

- 2) Die Beschneidung selbst darf von dem Beschneider nicht anders, als in Gegenwart und mit Genehmigung eines dahin recipirten Arztes vorgenommen werden.
- 3) Israelitische Bürger und Einwohner, in so fern sie ihre Kinder beschneiden lassen wollen, dürfen sich dabei nur der besonders hierzu bestellten Personen unter Beobachtung der sub 2. vorgenommenen weiteren Vorsichtsmaassregeln bedienen.
- 4) Gegen diejenigen Personen, welche dieser Verordnung zuwider handeln, wird von dem unterzeichneten Amte die gebührende Geld- und Gefängnissstrafe nach seiner gesetzlichen Competenz erkannt, oder auch die Erkennung einer weitern polizeilichen oder peinlichen Strafe durch die hierzu competenten Behörden, je nach der Beschaffenheit des Falls, veranlasst werden.

Bei einer Vergleichung dieser Verordnungen lässt sich nicht verkennen, dass sie in wesentlichen Stücken von einander abweichen.

Die Verordnung der K. Regierung zu Münster verlangt nur, dass ein anerkannt sittlicher Mann die religiöse Verrichtung verrichten soll, der zugleich von dem Wundarzte über die dabei zuweilen vorkommenden Unglücksfälle, so wie über das zu deren möglichster Verhütung angemessene Verfahren instruirt worden ist. Sie schreibt vor, dass ein approbirter Wundarzt bei dem Beschneidungsgeschäfte zugegen sein soll.

Die Regierung zu Bromberg hält die Zuziehung eines Wundarztes für überflüssig, wenn der Beschneider eine Prüfung bestanden hat.

Das Rescr. des K. Ministerii hält es für hinreichend,

wenn der Beschneider den Nachweis der Erfahrenheit und Sittsamkeit führt.

Die Grossherzogliche Regierung zu Darmstadt verlangt strenge Prüfung des Beschneiders, Gegenwart eines Arztes bei der Beschneidung und Begutachtung desselben, ob die Beschneidung für ungefährlich zu erachten.

Das Gesundheits-Amt zu Frankfurt macht an die Beschneider dieselben Ansprüche und fordert ebenfalls Zuziehung eines Arztes bei der Ceremonie.

Beide Verordnungen sagen nicht, dass der Beschneider den Beweis der Sittsamkeit führen muss.

Ueber die Zweckmässigkeit dieser Verordnungen kann allein die Erfahrung entscheiden. Am zweckentsprechendsten erscheint mir die Verordnung der Grossherzoglich Hessischen Regierung. Die Gefahren der Beschneidung werden durch dieselbe am sichersten beseitigt.

Eine strenge Prüfung des Beschneiders wird mit Recht vorgeschrieben. Ohne genaue Kenntniss der Theile, ohne Kenntniss der Handgriffe, ohne technische Fertigkeit ist die Operation nicht mit Geschick zu verrichten. Den Nachweis dass er dieselbe besitze, muss der Beschneider führen.

Die K. Regierung zu Bromberg hält die Zuziehung eines Arztes für überflüssig. Ich kann mich damit nicht einverstanden erklären. Nur der Arzt allein kann mit Sicherheit darüber entscheiden, ob die Beschneidung ohne Lebensgefahr vorgenommen werden kann, ob nothwendig ist, sie zu verschieben.

Schon im Thalmud werden pathologische Zustände erwähnt, die einen Aufschub der Beschneidung, ja selbst eine gänzliche Unterlassung derselben gebieten. Schon Maimonides erwähnt Bildungsfehler der Vorhaut, Erysipelas, Gelbsucht der neugebornen Kinder und will nur ein Kind beschnitten wissen, wenn gar keine Krankheit vorhanden ist.

Zur Beurtheilung solcher Zustände ist der Beschneider nicht fähig, da er keine gründlichen chirurgischen und medicinischen Kenntnisse besitzt.

Die Zuziehung eines Arztes bei der Beschneidung ist ferner nothwendig, weil gefährliche Blutungen nach der Operation eintreten können.

Der Beschneider ist nur auf die gewöhnlichen Fälle vorbereitet. Tritt eine bedeutende Blutung ein, so verliert er die nöthige Geistesgegenwart. Nach alter Sitte versucht er das Blut durch styptische Pulver zu stillen und streut Berge von Pulver aus Alaun, Bolus, sanguis Draconis u. s. w. auf die VVunde. Den Augen der Umstehenden wird dadurch die Blutung unsichtbar; man bleibt aber stets darüber in Ungewissheit, ob die Blutung noch fortdauert, da die Entscheidung schwer ist, ob das durchnässte rothe Pulver mit Urin oder Blut getränkt ist. Erst an den Zeichen der Blutleere erkennt man eine Verblutung. Dann ist es in der Regel zu spät.

Jetzt schreitet der Beschneider zur Compression. Sie bleibt wegen Nachgiebigkeit der Theile ohne Erfolg. Dass eine Arterie unterbunden werden muss, daran denkt er zuletzt und wie ich mich überzeugt habe, weiss er die Unterbindung nicht zu verrichten.

Seit Jahren habe ich stets noch Blutungen in Folge der Beschneidung mit glücklichem Erfolg unterbunden, indem ich eine Insektennadel unter die blutende Stelle einführe und über dieselbe eine umwundene Naht anlege. Ungeachtet ich dem Beschneider die Unterbindung mehrmals zeigte, war er nicht im Stande, da, wo es nöthig war, die Unterbindung vorzunehmen. Entsteht eine Blutung nach dem Einreissen der innern Lamelle, so ist die Unterbindung schwieriger, da das Gefäss weniger zugänglich ist und eine ungeschickte Hand mit der Nadel Harnröhre und Eichel anstechen kann. Dem Beschneider kann man solche Unterbindungen nicht überlassen. Parenchymatöse Blutungen sind noch bei weitem gefährlicher. Die Gegenwart des Arztes ist durchaus unerlässlich. Die meisten Verordnungen stimmen hierin überein.

Damit diese Verordnungen streng befolgt werden, schreiben mit Recht die Regierungen von Hessen und Frankfurt a. M. gesetzliche Strafen vor.

Nur in einer Beziehung befriedigen beide Verordnungen nicht. Sie berücksichtigen die Verhütung der Gefahren nicht, die durch das Aussaugen der Wunde entstehen können. Die Preussischen Verordnungen nehmen hierauf Bezug, indem sie verlangen, dass der Beschneider ein sittlich moralischer Mensch sein soll. Dieser Zweck wird leider hierdurch nicht erreicht.

Sowohl für das Kind als auch für den Beschneider kann das Aussaugen der Wunde folgende Nachtheile haben:

1) Das Glied des Kindes kann beim Einführen in den Mund leicht zwischen dessen Zähne gerathen und verletzt werden. Selbst die Eichel kann durch etwa vorhandene abgebrochene Zahnspitzen leicht verletzt werden. Der Eiter kariöser Zähne kann die Wunde entzünden und zu Geschwüren Veranlassung geben.

- 2) Der Speichel kann reizend auf die offene Wunde einwirken.
- 3) Durch vorhandene Mundgeschwüre kann die frische Wunde Ansteckungsstoffe aufnehmen. Besonders ist dies bei krebsartigen und syphilitischen Geschwüren der Fall. Rust erzählt, dass ein Beschneider viele Kinder ansteckte. Bei näherer Untersuchung fand er, dass seine Mund- und Rachenhöhle mit syphilitischen Geschwüren überzogen waren. (Rust Helcologie.)
- 4) Der Beschneider kann selbst angesteckt werden, wenn das Kind an Syphilis neonatorum leidet. Unwissentlich kann er Geschwüre im Munde bekommen und die Ansteckung auf die Kinder übertragen.
- Um diese Gefahren abzuwenden, bleibt das einzige sichere Mittel, das Aussaugen der Wunde (d. sg. Mezizah) sanitäts-polizeilich zu verbieten. Diesem Verbote kann Nichts entgegen stehen, da im Thalmud das Aussaugen nur aus medicinischen Gründen empfohlen worden, die heutige Medicin aber diesen Act als ganz unnütz und unter allen Umständen für nicht ungefährlich erklären muss. Für das Verbot der Mezizah möchte noch die allgemeine Stimme sprechen, die diesen Act, als das ästhetische Gefühl entwürdigend, abgeschaftt wünscht.

Als Endresultat dieser Betrachtungen geht hervor, dass zur Verhütung der Gefahren bei der Beschneidung die Grossherzoglich Hessische Verordnung allgemein eingeführt werden sollte, mit dem Zusatze: das Aussaugen der Wunde bei strenger Strafe zu unterlassen. Da alte Vorurtheile schwer auszurotten sind, müsste der Gemeinde-Vorstand für die Ausübung dieses Gesetzes verantwortlich gemacht werden.

Ich schliesse diese Abhandlung, die nichts weniger als auf vollständige Erschöpfung der Sache Anspruch macht, mit dem Wunsche, dass in Preussen eine gleichmässige, für alle Provinzen gleich geltende Verordnung erlassen werden möge, wodurch die Gefahren bei der Beschneidung mit Sicherheit verhütet würden. Unsere humane Preussische Regierung, die erst durch das Gesetz von 1847 bewiesen hat, wie sehr ihr das Wohl der jüdischen Unterthanen am Herzen liegt, die die erste war, welche Verordnungen in Bezug auf die Verhütung der Gefahren bei der Beschneidung erliess, würde dadurch einem zeitgemässen allgemein und tief gefühlten Bedürfnisse der jüdischen Gemeinden abhelfen.

Highed Mrs. Grossberraglich Oldenburgischen Mentana zu altgas e. Oldenburg, farmaligen Greiepbythus zu Milmerherst.

In hirchspiel H, verbeeitete sich das Grücht in Ebetran R, habe üten muscheitstieten bei ihr vohner den Bruder H: D. H. dorch Gitt ansetten bei ihr vohner ziemtt, um ihr brechen zu können, da sie nach ben ziemt, um ihr brechen zu können, da sie nach lem ziemt, ein junger Zajahriger dann, hatte län gere Zeit gekränkelt, und meh dem Zeitzniss des be handelnden Arztes an einem ehrmischen Röchennunke übel gelitten, sieh jedreb ihr dem detzten harrigebrase eihe einen sieh jedreb ihr dem detzten harrigebrase eihe direch anstrengingeit vermeinen Geschäfte verrigebrase ich Genehlt werden sieh ihrelt ver niellete i tied kernellen Sehreten sieh ihrelt ver niellete i tied kernellen Sehreten sieh ihrelt ver niellete i tied kernellen Sehreten sieh ihrelt ver seiner feinem Staten sieh ihren von seiner feinem Kranklicht steht ein gerhacht Kongelte gut eine Heite und

Drei Giftmorde durch Arsenik.

Ausgrabungen

resp. acht Wochen, sieben und acht Jahre nach dem Tode.

Vom Dr. Kelp.

Mitglied des Grossherzoglich Oldenburgischen Medicinal-Collegii zu Oldenburg, vormaligem Kreisphysikus zu Delmenhorst.

Im Kirchspiel H. verbreitete sich das Gerücht, die Ehefrau B. habe ihren unverheiratheten bei ihr wohnenden Bruder H. D. H. durch Gift aus dem Wege geräumt, um ihn beerben zu können, da sie nach dem Ableben der jüngern Schwester die einzige Erbin war. Der Genannte, ein junger 23 jähriger Mann, hatte längere Zeit gekränkelt, und nach dem Zeugniss des behandelnden Arztes an einem chronischen Rückenmarksübel gelitten, sich jedoch in dem letzten Jahre so sehr erholt, dass er alle gewöhnlichen Geschäfte verrichtete, jedoch Anstrengungen vermeiden musste. Dies war der Grund, weshalb er bei fremden Leuten sich nicht vermiethete, und zu seiner Schwester zog, die ihn bei seiner frühern Krankheit stets gut gepflegt hatte und jetzt ein geringes Kostgeld empfing. Ihr Mann war

ein Ziegelarbeiter und selten im Hause. Der Verstorbene hatte sich zuletzt so wohl befunden, dass er 8 Tage vor der tödtlichen Krankheit einen Hochzeitsbitter vorstellte, im ganzen Kirchspiel Gäste zu einer Hochzeit einlud, auf derselben tanzte, auch noch der einige Tage später stattfindenden sogen. Nachhochzeit beiwohnte. Zufolge Darstellung der allein im Hause mit ihm weilenden Schwester erkrankte er am 3. December 1851 Morgens, als Tags vorher ihr Mann zur Ziegelarbeit gegangen und während der ganzen Krankheit abwesend war. Der Kranke zitterte nach ihrer Angabe an Händen und Füssen, setzte sich hinter den Ofen, und erbrach sich. Leibschmerzen sollen nur im geringen Grade vorhanden gewesen sein. Das Erbrechen nahm am folgenden Tage sehr zu; die Kräfte sanken bedeutend; der Kranke konnte das Bett nicht mehr verlassen. Durchfall zeigte sich nicht, aber am dritten Tage der Krankheit trat unter steigenden Symptomen, fortwährendem Erbrechen alles Genossenen, hestigem Durst, eine solche Erschöpfung ein, dass der Kranke am Nachmittag desselben Tages plötzlich in Gegenwart der Schwester und einiger zur Hülfeleistung herbeigerufener Nachharen starb.

Das Gerücht der Vergiftung, welches sich einige Wochen nach dem Tode desselben verbreitete, war zunächst von einer harmlosen Aeusserung des Apothekers M. zu B. abzuleiten, welcher den Boten, der an dem letzten Tage der Krankheit Medicin aus der Apotheke holte — einen Arzt hatte der Kranke nicht zuziehen wollen — fragte, ob die angegebenen Zufälle möglicher Weise auch wohl von genossenem weissen Arsenik, welcher kurz vorher zum Viehwaschen geholt

sei, herrühren könnten? Der Apotheker gab dem Boten, der keine Auskunft gab, ein gelindes Laxans mit, glaubte daher selbst nicht an eine Arsenik Vergiftung. Es ist noch zu bemerken, dass der Kranke am Abend vor seiner Erkrankung ein Pulver einnahm, welches ihm ein Landmann P., der in dem Rufe eines homöonathischen Wundarztes steht, verordnet hatte und Rad. Belladonnae homoopathisch zertheilt enthielt. Es waren ihm diese Pulver mehrere Wochen vorher gegen seine von vorangegangener Rückenmarksaffection zurückgebliebenen Schwäche verordnet, mit der Weisung, alle 14 Tage eins zu nehmen. Von den 4 verschriebenen Pulvern nahm der Kranke das dritte an dem erwähnten Abend. Aus der Aeusserung des Apothekers M., welche der rückkehrende Bote Anderen mittheilte, entwickelte sich zunächst das Gerücht, die Ehefrau B. habe ihren Brader durch Arsenik getödtet. Erstere. bald von demselben Kunde erhaltend, klagte beim Amte G. wegen Verleumdung den an, welcher zuerst zur Verbreitung des Gerüchts beigetragen und sprach den dringenden Wunsch aus, es möge eine genaue Untersuchung vorgenommen werden. Da, die Quelle des Gerüchts deutlich vor Augen lag, die Angeschuldigte sich ganz unbefangen gerirte, vor Amt und dem Prediger eine natürliche gedrückte Stimmung zeigte, mit ihrem Bruder in stetem Frieden gelebt, überhaupt als Gattin und Hausfrau sich untadelhaft betragen hatte, glaubte Keiner an das böse Gerücht. Das Landgericht zu D., welches Zeugen vernehmen liess, welche dies alles bestätigten, und das Gutachten des Unterzeichneten einholte, der, auf die actenmässige Darstellung fussend, eine Arsenik-Vergiftung nicht für wahrscheinlich hielt

und die Krankheitssymptome aus äussern Einflüssen, welche auf den Kranken bei Gelegenheit der Hochzeit und Nachhochzeit eingewirkt hatten, abzuleiten geneigt war, entschied sich nach vorliegenden Umständen für Niederschlagung weiterer Untersuchung, die Acten Grossherzoglicher Justiz-Canzlei zu O. zur Entscheidung einsendend. Diese befahl aber die Ausgrabung der Leiche des H. und gerichtsärztliche Untersuchung vorzunehmen.

Die Gerichts-Deputation begab sich am 26. Januar 1852 in Begleitung der Gerichtsärzte an Ort und Stelle, um die Ausgrabung der vor 8 Wochen beerdigten Leiche des D. H. zu bewerkstelligen. Nachdem vom Todtengräber die Stelle des Begräbnisses genau bezeichnet war, schritt man zur Herausbeförderung des in das sandige Erdreich etwa 5 Fuss eingesenkten Sarges, der wohl erhalten war.

Es ward jetzt die Obduction vorgenommen, deren Ergebniss in dem folgenden Gutachten nebst Resultat der chemischen Untersuchung, welche in D. angestellt ward, enthalten ist.

Barebless was last but. In see Barche ble wind

Sections Befund in Auszug.

Die Leiche des am 26. Januar 1852 obducirten, dam 5. December 1854 verstorbenen H. zeigte einen sehr geringen Grad von Verwesung und keinen Fäulnissgeruchten Das Gesicht war mit starker Schimmeldecke überzogen, welche die Gesichtszüge unkenntlich machte. Achnliche Schimmelflecke fanden sich auf der Brust. Ant der untern Bauchgegend war Fäulniss bemerkbar, während Ober- und Unterextremitäten nicht mehr von

derselben ergriffen waren, wie bei einer frischen Leiche. Die Leiche war nicht abgezehrt, vielmehr gut genährt. Nach Eröffnung der Kopfhöhle fand sich das Gehirn gut erhalten, aber blutreich, indem das Blut in alle Windungen eindrang.

Die Brustorgane waren im Ganzen gesund, abgerechnet einzelne eingesäete Tuberkel, zeigten beim Durchschneiden keine ungewöhnliche Blutfülle; in der Brusthöhle selbst wenig seröse blutige Flüssigkeit angesammelt. In beiden Herzventrikeln war wenig dunkles Blut, ebenso in den Vorhöfen.

Auch bei Eröffnung der Bauchhöhle wenig Fäulnissgeruch. Die Intestina hatten sämmtlich die normale Lage und dem Ansehen nach eine natürliche Farbe und Beschaffenheit. Zur nähern Untersuchung wurde nun der Magen nach kunstgerechter Unterbindung herausgenommen, ebeuso der Dünn- und Dickdarm im Zusammenhang; auch Leber und Milz. Jedes wurde in einen besondern Topf gebracht; im Ganzen 3 Töpfe, mit der Bezeichnung A. B. C., indem A. Magen, B. Dünn- und Dickdarm, C. Leber und Milz enthielt. Die Harnblase war fast leer. In der Bauchhöhle selbst eine geringe Menge serös blutiger Flüssigkeit.

Die später näher untersuchten Intestina zeigten sich in allen Theilen gesund beschaffen. Im Magen fand sich eine bräunliche Schleimmasse; die Schleimhaut löste sich leicht mit jener ab, und war durch die Verwesung unkenntlich. Muskel und seröse Haut gesunden Ansehns, nirgends Gefässinjectionen oder Verschwärungen. Dünn- und Dickdarm enthielten dieselbe Schleimmasse, waren in allen Theilen normal beschaffen, Leber und Milz ebenfalls natürlicher Beschaffenheit.

Zum Zweck der chemischen Untersuchung wurde zuerst die aus dem Magen abgeflossene Flüssigkeit mit A. 1., ferner die mit einem porzellanenen Spatel von der innern Fläche des Magens abgeschabte Masse mit A. 2., und einige auf derselben gefundene und mit der Pincette abgesuchte kleine weisse Körnchen mit A. bezeichnet. Die mit grosser Sorgfältigkeit und Umsicht angestellte chemische Untersuchung dieser Theile hat nun aufs Evidenteste die Gegenwart des Arseniks dargethan. Aus A. 2. liess sich eine pulverig-körnige Masse gewinnen, die, vorher mit destillirtem Wasser gekocht und in den Marsh'schen Apparat gebracht, in drei Glasröhren die charakteristischen metallischen Anflüge von bräunlicher Farbe bildete, die nur dem Arsenikmetall eigen sind. Auch die kleinen mit A. bezeichneten Körnehen entwickelten in dem Marsh'schen Apparat Arsenikwasserstoffgas, der auf der vorgehaltenen Porzellanschale Flecke von derselben Farbe bildete. .. Auf gleiche Weise wurden die aus dem Dünndarm durch Abschlemmen erhaltenen Körnehen einer Untersuchung in dem Marsh'schen Apparat unterworfen; und lieferten dasselbe Resultat, nämlich starke Arsenikflecke in den vorgehaltenen Porzellan-Platten. Die Eigenthümlichkeiten dieser Flecke wurden wieder geprüft durch Phosphor, der sie zum Verschwinden brachte; durch Betupfen mit Salpetersäure, Hinzusetzen einer Auflösung des salpetersauren Silberoxyd und Ammoniak, welche einen eigelben Niederschlag bewirkten, der sich in Ueberschuss von Ammoniak auflösten auf griffige Die Flecke verschwanden ; als sie mit einen Auflösung von unterchlorigsaurem Natron betupft wurden,

augenblicklich ebenso durch Betupfen mit einer alko-

holischen Jodauflösung mit Rücklassung eines rothen Flecks von Jodarsens. Alle diese Prüfungen erwiesen die Natur der Arsenflecke aufs Bestimmteste. Die durch Abschaben der innern Schleimhautsläche des Dünndarms gewonnene pulverig-körnige Masse bildete, in einem Kölbchen geglüht, einen glänzenden Ring von Arsen, als Nr. 9. zu den Acten gelegt. Ein anderer Theil dieser Masse ist unter Nr. 10. als aus arseniger Säure bestehend bei den Acten.

Zur Untersuchung des Dickdarms wurde ebenfalls die innere Fläche mit einem porzellanenen Spatel abgeschabt; die so gewonnene dickliche Masse wurde in ein Becherglas gethan und der Ruhe überlassen. Am Boden desselben zeigte sich nach längerer Zeit ein körnig-pulveriger Absatz, der, in einer Röhre mit Holzkohle geglüht, einen starken Arsenspiegel bildete, als Nr. 6. bei den Acten befindlich. Ein anderer Theil des Absatzes wurde als Nr. 7., der Hauptsache nach aus arseniger Säure, Rattengift genannt, bestehend, ebenfalls zu den Acten gelegt.

Die Leber wurde durch zwei verschiedene, näher zu beschreibende Methoden geprüft, und bei beiden Arsenik nachgewiesen.

Es wurden nämlich aus der Leber etwa zwei Drittel in der Mitte ausgeschnitten, fein zerhackt, und alsdann, nachdem das Ganze mit dem abgeflossenen Blute wohl vermischt war, derart in zwei Theile getheilt, dass der eine Theil, mit C.a. bezeichnet, der etwa ¾ Pfund betragenden Masse in einer Porzellanschale mit der gehörigen Menge Salzsäure vermischt und im Wasserbade erwärmt wurde, während man von Zeit zu Zeit chlorsaures Kalimesserspitzenweise unter stetem Umrühren hineinbrachte,

bis endlich die Farbe gelblich weiss geworden war, wogegen der zweite, mit C. b. bezeichnete, 5 Loth schwere Theil mit 2 Quentchen Aetzkali, 10 Loth reinsten Salpeters und 20 Loth destillirtem Wasser vermischt, im Wasserbade bei einer Temperatur von 70—75 ° Cels. erwärmt wurde

C. a. stellte eine gelblich weisse Masse dar, welche sich in zwei Schichten getrennt hatte, eine überstehende klare gelbliche Flüssigkeit und einen weissen Bodensatz. Dieser wurde von jener getrennt, mit destillirtem Wasser behandelt, auf ein Colatorium gebracht und die so gewonnene Flüssigkeit mit der erstern vereinigt. Die vereinigten Flüssigkeiten wurden im Wasserbade bei gelinder Wärme unter stetem Umrühren so lange abgedampft, bis aller Geruch von Chlor vollständig verschwunden war, darauf nach dem völligen Erkalten mit etwas destillirtem Wasser übergossen, filtrirt und zum Gebrauch für den Marsh'schen Apparat zurückgestellt.

Das Abdampfen des mit C. b. bezeichneten Theils der Leber, durch Vermischen derselben mit Aetzkali, Salpeter und destillirtem Wasser erhalten, wurde unter stetem Umrühren bei einer Temperatur von 70—75° C. so lange fortgesetzt, bis es in ein staubig-trockenes Pulver verwandelt worden war. Dieses wurde hierauf in einem zur dunklen Kirschrothgluth erhitzten Hessischen Tiegel allmälig in der Art verpufft, dass es in etwa einen kleinen Theelöffel füllenden Mengen in denselben eingetragen ward, während das zuvor eingetragene Quantum zum ruhigen Schmelzen gekommen war. Nachdem die so erhaltene weisse Salzmasse erkaltet und vom Tiegel getrennt war, wurde sie in einer Por-

zellanschale unter stetem Umrühren mit concentrirter Schwefelsäure so lange im Kochen erhalten, bis sich daraus durch eine von neuem hinzugesetzte Menge von Schwefelsäure keine rothen Dämpfe von salpeteriger Säure mehr entwickelten. Noch heiss mit der nöthigen Menge destillirten Wassers vermischt, liess man das Ganze völlig erkalten. Aus der Masse hatte sich dadurch das schwefelsaure Kali grösstentheils in Krystallen abgeschieden. Die Krystalle wurden durch Filtriren von der Flüssigkeit getrennt, ausgewaschen, und die mit dem Abwaschwasser vereinigte Lauge in den Marsh'schen Apparat gebracht.

Beide durch verschiedene Methoden erhaltene Flüssigkeiten in dem Marsh'schen Apparat geprüft, zeigten in den Glasröhren charakteristische Anflüge von Arsen, von welchen eine als Nr. 8. als Leberarsenspiegel zu den Acten gelegt wurde.

Aus der Untersuchung, welche, auf verschiedene Weise angestellt, immer dasselbe Resultat gab, und sowohl in der abgelaufenen Flüssigkeit des Magens, Dünn- und Dickdarms, als in der abgeschabten Schleimmasse dieser 3 Organe, die eigenthümlichen Arsenikflecke, die Spiegel in den Glasröhren und eine weisskörnige Substanz als arsenige Säure nachwies und darstellte, erhellt aufs Bestimmteste die Gegenwart der letztern in allen diesen Organen; sie widerspricht entschieden einer möglichen Verwechselung mit Antimonmetall, indem dies andere Eigenschaften, wenn auch ähnliche, besitzt, namentlich nicht die hellbräunlichen Anflüge bildet, sich nicht so leicht verflüchtigt, keinen Knoblauchsgeruch und Geruch von Kakodyloxyd hervorbringt. Aufs Bestimmteste erweist der Versuch mit

dem Metallspiegel aus dem Abfluss des Dünndarms B. 3. die Abwesenheit von Antimon,

Es wurde nämlich das Glasrohr mit dem metallischen Spiegel in einen Cylinder gebracht, in diesem mit Salzsäure übergossen unter Hinzufügen einiger Gran phosphorsauren Kali's: die Auflösung erfolgte in sehr kurzer Zeit bei gelinder Erwärmung. Diese Flüssigkeit ward mit einer concentrirten Auflösung von Weinsäure vermischt, darauf mit einer concentrirten Chlorammoniumlösung versetzt, und nachdem nun noch die ganze Flüssigkeit etwas mit Aetzammoniak übersättigt war, stellte man sie zur fernern Beobachtung bei Seite. Nach 48 stündiger Ruhe war dieselbe völlig klar geblieben — Beweis der Abwesenheit von Antimonsäure.

Es fragt sich zunächst, entspricht der Leichenbefund den Wirkungen und Veränderungen, welche die arsenige Säure erfahrungsmässig in dem menschlichen Organismus hervorbringt? Die zuerst in die Augen fallende und überraschende Erscheinung war der geringe Grad der Fäulniss der Leiche und der unbedeutende Fäulnissgeruch, der sich überall bei der Eröffnung der Bauchhöhle bemerkbar machte, da doch die Leiche vor länger als 7 Wochen beerdigt war. Auch ist schon in dem am 20. Januar d. J. vom Unterzeichneten abgegebenen Gutachten auf die merkwürdige, Fäulniss hemmende Wirkung des Arseniks aufmerksam gemacht. Hunefeld (de vera chemiae organicae notione, 1822.) hat zahlreiche Versuche über diesen Gegenstand an Thieren angestellt, welche diese Wirkung vollkommen bestätigen. Auch haben gerichtsärztliche Untersuchungen nach längerer Zeit ausgegrabener, mittelst Arsenik-Vergiftung Gestorbener wiederholt den Mangel

der Verwesung und eine mumienartige Austrocknung der Leichen dargethan. (S. Burdach, gerichtsärztliche Arbeiten, 1839. S. 36. Dr. Butze, Gutachten über eine Vergiftung mit Arsenik, und nach 5 Monaten gefundene mumienartige Austrocknung der Leiche.) Wahrscheinlich liegt der nächste Grund dieser Erscheinung in der Bildung von Arsenikwasserstoff, indem der Wasserstoff des menschlichen Körpers sich mit dem Arsenik verbindet, wodurch die Fäulniss der organischen Masse retardirt wird. (S. Burdach a. a. O.)

Diese Wirkung des Arseniks kann nur eintreten, wenn derselbe in die Blutmasse aufgenommen und nach allen Theilen des Organismus verbreitet wird. Hünefeld giebt noch einen eigenthümlichen Schimmel als Merkmal der Arsenik-Vergiftung an. Auch in unserm Falle wurde ein grau-weisslicher, stark wuchernder Schimmel, welcher die ganze Gesichtsfläche wie ein Schleier überzog, gefunden, der ein eigenthümliches Aussehen hatte.

Weniger mit den gewöhnlich nach Arsenik-Vergiftung gefundenen organischen Veränderungen harmonirt der Leichenbefund im engern Sinne. In sämmtlichen Intestinis fand man keine Zeichen von Entzündung, Gefäss-Injection und Röthe der Häute oder Verschwärungen auf der innern Fläche. Die Schleimhaut löste sich leicht ab, war der cadaverösen Zersetzung anheimgefallen. Fast in allen Fällen von Arsenik-Vergiftung bildet sich eine mehr oder weniger heftige Entzündung aus, welche vorzüglich den raschen Tod herbeiführt. In andern Fällen haben jedoch diese Erscheinungen der Entzündung gefehlt. So spricht Ettmüller (S. Encyclopädie der gesammten Medicin von Schmidt, 1848. Arsenik-Vergiftung S. 166.) von einem Mädchen, bei

STOR

Spel

ohe

refts

ma

gE

1365

at 1

6

198

2

亨

13

Œ

g

dem weder im Magen noch den Gedärmen eine Spur von Entzündung angetroffen wurde und bei dem sich nichts desto weniger Arsenik im Magen faud. Ueber einen ähnlichen Fall berichtet Chaussier a. a. O. Auch Orfila sagt in seinem Lehrbuch der gerichtlichen Medicin (Bd. 3. Abth. 1. 1850, S. 309.), dass Vorhandensein oder Nichtvorhandensein von Leichen-Veränderung, die Extension und Sitz derselben nie genügten, um zu behaupten, dass Arsenik-Vergiftung stattgefunden habe oder nicht, sondern nur die Schlüsse bestätigen, die sich aus den Symptomen der chemischen Analyse der Substanzen ergeben. In mehrern Fällen sei die Entzündung ausserordentlich gering, sie beschränke sich gewöhnlich auf die Schleimbaut, die erweicht, leicht zu zerreissen, und von der Muskelhaut zu trennen sei. So verhielt sich die Schleimhaut in unserm Fall (s. Obductions · Protokoll). Es ist daher wahrscheinlich, dass dieselbe von Entzündung ergriffen gewesen, welche wegen der Leichenzersetzung nicht zu erkennen war. Nach Orfila nimmt der Dünn- und Dickdarın nur zuweilen an der Entzündung Theil, die selten Blindund Mastdarm erreicht. Die Lungen findet man oft mit Blut angeschoppt, so wie die rechte Herzhöhle im Allgemeinen viel Blut enthält, Lungen und Herz enthielten, wie die Section nachwies, wenig Blut. Das Hirn war jedoch davon überfüllt; Blutüberfüllung in diesem Organ ist jedoch keine constante Erscheinung nach Arsenik-Vergiftung.

So wie die Leichen-Erscheinungen variiren, variiren auch die Symptome im Leben. Die acute Arsenik-Vergiftung zeichnet sich durch heftiges Erbrechen, Angst, Ohnmacht, Brennen in den Präcordien, grosse Empfind-

lichkeit des Magens, so dass nicht der geringste Druck desselben ertragen wird, heftige Colikschmerzen, Durchfälle, Herzklopfen, unlöschbaren Durst, Entsellung der Gesichtszüge, Delirien u. s. w. aus, während die einige Tage dauernde nur Symptome eines mehr oder weniger bedeutenden Irritations zustandes des Nahrungscanals, ohne eine Störung in den Verrichtungen des Nervensystems hervorruft.

In allen solchen Fällen, wo die Vergiftung keine auffallende Veränderungen in den Organen hervorbrachte, wie es bei der einige Tage andauernden stattzufinden pflegt, wirkt der Arsenik dadurch tödtlich, dass er in die Blutmasse aufgenommen und sein verderblicher Einfluss auf alle Organe ausgedehnt wird. Das Arsenik hebt nach Jame's Versuchen die Gerinnbarkeit des Bluts auf, macht es dickflüssig wie Syrup, und vermindert die Contractionsfähigkeit des Herzens; der Puls wird klein, kümmerlich und hört zuletzt zu schlagen auf. Auch die Erscheinungen im Nervensystem, rasche Abnahme der Kräfte, Ohnmachten, Delirien sind von der Wirkung des mit Arsenik geschwängerten Bluts auf die Centralorgane des Nervensystems abzuleiten. Dass der Arsenik durch die Resorption in die Blutmasse tödtet, beweisen die Versuche an Thieren, denen es durch eine äussere Hautwunde beigebracht war, so wie die unvorsichtige Application arsenikhaltiger Mittel bei Hautübeln der Menschen, welche tödtliche Folgen herbeiführten.

Vergleichen wir nun die Symptome der Krankheit, an denen der H. starb — wobei wir lediglich auf die Schilderung der angeschuldigten Schwester verwiesen sind, welche wir jedoch im Allgemeinen als der Wirk-

lichkeit entsprechend annehmen dürfen, - mit den Wirkungen, welche der Arsenik auf den menschlichen Organismus ausübt, so finden wir mehr einen Zustand der Reizung des Magens, als der Entzündung, indem der Kranke nicht über bedeutende Schmerzen klagte, auch nicht an Durchfall litt, keine grosse Beängstigung zeigte, und bis auf die letzte Stunde völlig besinnlich blieb. Dies bestätigen die Vernehmungen der Zeugen, welche in der letzten Zeit dem Kranken behülflich waren; auch der Zeuge G. H. W. deponirt, er habe am Mittwoch - den ersten Tag der Krankheit - den Kranken ruhig im Bette liegend gefunden. Im weitern Verlauf der Krankheit nimmt das Erbrechen zu, die Ermattung steigt, der Kranke kann das Bett nicht verlassen, der Durst quält sehr; am dritten Tage Nachmittags erfolgt der Tod unter milden Symptomen, ohne Acusserung von erheblichem Schmerz. Der Leichen-Befund stimmt vollkommen mit dem Symptomen-Complex überein; es sind im Magen und Darmkanal keine Entzündungserscheinungen gefunden; nur die Schleimhaut war leicht abtrennbar, vermuthlich wegen einer vorausgegangenen entzündlichen Reizung. Wäre durch die Einwirkung des Arseniks gleich beim Beginn der Krankheit eine hestige Entzündung hervorgerufen, so würde dieselbe nicht eine mehrtägige Dauer gehabt haben, wie es Erfahrungen bestätigen. Denn der Arsenik wirkt in doppelter Weise als feindliche Potenz, als corrodirende und als das Blut verändernde; indem er Entzündung setzt, vergiftet er zugleich die Blutmasse. Bei dem verstorbenen H. hat das Gift mehr in letzterer Eigenschaft gewirkt, als in ersterer; dass es alle Organe durchdrungen, beweist vorzüglich seine chemisch

nachgewiesene Gegenwart in der blutreichen Leber. Es zersetzte immer mehr die Blutmasse, lähmte die Functionen der wichtigsten Organe und setzte so dem Leben ein Ziel. Sehen wir genauer auf die Succession der Krankheits-Erscheinungen, so dürfen wir den wirklichen Beginn der in die Erscheinung tretenden Vergiftung vom Mittwoch den 3. December Morgens datiren, welche am Freitag den 5. December Nachmittags den Tod zur Folge hatte. Der Kranke steht des Morgens um 6 Uhr auf, mit Zittern der Hände und Füsse, hat wenig Appetit den ganzen Tag; um 7 Uhr Abends trat hestiges Erbrechen ein. Der Kranke kann sich nicht aufrecht erhalten, er geht um 8 Uhr Abends zu Bette. Die beiden vorhergehenden Tage ist er im Ganzen munter gewesen, wenngleich er keinen starken Appetit hatte, Am Dienstag Nachmittag hat er noch Stühle zum Hause des M. C. gebracht und über kein Unwohlsein geklagt, wie dessen Frau angiebt. H. C. will ihn sogar noch am Mittwoch Morgen, etwa 9-10 Uhr, vor dem Backofen anscheinend wohl gesehen haben. Letzteres war um die Zeit noch wohl möglich, während im Verlauf des Tages die Symptome an Intensität zunahmen. Wann hat nun H. wahrscheinlicher Weise zuerst das tödtliche Gift zu sich genommen? Wir glauben, dass dies Dienstag Abends entweder um 8 Uhr beim Abendessen, oder beim Einnehmen des P.'schen Pulvers, etwa 9 Uhr, geschehen ist. Die letztern weichen in Bezug auf Farbe sehr wenig vom Arsenik ab, so dass nur ein aufmerksamer Beobachter es bemerkt hätte. Enthielt das homöopathische Pulver anstatt Milchzucker eine dem Volumen nach gleiche Menge Arsenik, so war die Dosis hinreichend, um tödtliche Wirkungen hervorzubringen. Nach

den Beobachtungen von Orfila tritt Erbrechen oft erst 6 Stunden nach der Einverleibung des Giftes ein. Wahrscheinlich ist die Nacht dasselbe erfolgt, ohne dass die Ehefrau B. es bemerkte oder bemerken wollte, während am Morgen bereits die Vergiftungs-Symptome entschiedener hervortraten. Zur Vergleichung ist ein P.'sches und ein aus Arsenik bestehendes Pulver, welches 3 Gran desselben abgewogen enthält, zu den Acten gelegt. Grösse und Farhe stimmen auf täuschende Weise überein. Nahm H. etwa 3 Gran Arsenik in dem P.'schen Pulver, so konnte, wenn es nicht wieder durch Erbrechen entleert wurde, eine tödtliche Wirkung eintreten, indem dieselben im Allgemeinen als eine tödtliche Gabe angesehen werden. Durch die chemische Untersuchung, welche die arsenige Säure in Substanz darstellte, ist aber eine viel bedeutendere Quantität als wirklich in den menschlichen Organismus aufgenommene nachgewiesen, und dieselbe wohl annähernd auf 15 Gran zu schätzen. Bedenkt man nun, dass, wenn diese Quantität chemisch nachgewiesen wurde, eine bedeutende sich noch in den Intestinis befinden musste, deren Abfluss und Abschöppsel nur untersucht sind, so ist es kaum möglich, dass H. die ganze tödtliche Gabe auf einmal, namentlich am Dienstag Abend erhalten konnte, indem dann die stürmischsten Reactionen erfolgt wären. Es wäre heftiges Erbrechen, Coliken mit heftigen Entzündungs-Erscheinungen erfolgt, die einen raschen Tod herbeigeführt hätten, während nach der Schilderung der B. die Krankheits-Symptome allmälig an Intensität zunahmen. Es folgt hieraus, dass wiederholte Gaben nothwendig waren, um den ganzen Symptomen-Complex zu erklären, und die Aufnahme der bedeutenden Quantität Arsenik in den menschliehen Organismus für möglich zu halten.

Auch der Leichenbefund spricht wegen der geringen Alterationen der *Intestina* mehr für eine durch wiederholte Gabe als durch eine einzige grosse erfolgte Vergiftung.

Wir haben kaum zu wiederholen, dass wir den geschilderten Thatbestand der Krankheit als richtig annehmen, weil im entgegengesetzten Falle auch unsere Folgerungen andere sein würden. Es ist aber nicht wahrscheinlich, dass die B. den Thatbestand verfälschte, den sie bei der Unkenntniss der Bedeutung der Krankheits-Symptome nicht anders und kaum mehr gravirend darstellen konnte, als er wirklich erscheint, dass sie z. B. den Beginn der Krankheit früher angegeben hätte, als er stattgefunden, u. s. w.

Möglich war es allerdings, dass H. erst am Mittwoch Morgen Arsenik erhielt, wenn sein Unwohlsein bei seinem Aufstehen zu unbedeutend war, um von Abends 8 — 9 Uhr vorausgegangener Vergiftung abgeleitet zu werden. Zufolge Schilderung der B., welche angiebt: er befand sich "offenbar krank", ist dies keinesweges wahrscheinlich.

Als auffallend erscheint uns auch, wie genau die B. die Beschaffenheit der P. schen Pulver kennt, deren Inhalt sie beim Niederfallen des im Koffer gefundenen Pulvers auf den Boden erkannt haben will, (wie ist dies möglich, da das Pulver sorgfältig eingekapselt war?) und wie sehr genau sie ihren Bruder beobachtete, als er Abends das Pulver nahm, dessen Haltung und Gebehrde beim Einnehmen beschreibt, obwohl sie im Bette lag. War die Beobachtung eine zufällig so ge-

naue oder absichtliche? Die Beantwortung dieser Fragen gehört nicht hieher, sie kommt dem psychologisch tiefer eindringenden Richter zu. Uns lag nur daran, den objectiven Thatbestand, so wie er vorliegt, zu zerlegen, und nach Gründen der Wahrscheinlichkeit mit den äussern Momenten in Zusammenhang zu bringen.

Der Thatbestand der Vergiftung ist zweifellos, nachdem der Arsenik im Magen, Dünn- und Dickdarm, sowie in der Leber selbst nachgewiesen ist. Sind alle diese wichtigen Organe der Einwirkung dieser gefährlichen Substanz ausgesetzt, so muss das Leben erlöschen; der Sections-Befund giebt keine Data an die Hand, welche auf eine andere Todesursache, auch nur als eine mitwirkende, hinwiesen. Die Anfüllung des Hirns mit Blut kann als eine secundäre, durch die entstandene Vergiftung hervorgerufene, angesehen werden, indem Turgescenz nach den Hirngefässen, nach der individuellen Beschaffenheit des Erkrankten eintritt.

Schliesslich wird das Resultat des Gutachtens in Folgendem wiederholt:

- 1. Der D. H. H. ist in Folge einer Vergiftung durch Arsenik gestorben.
- 2. Der Anfang der Vergiftung datirt höchstwahrscheinlich von Dienstag Abend (2. December), spätestens vom Morgen des folgenden Tages.
- 3. Die Vergiftung ist höchstwahrscheinlich durch wiederholte Gaben des Arseniks geschehen, — indem sowohl die geschilderten Krankheits-Erscheinungen, als der Leichenbefund und die gefundene Menge des Gifts gegen Vergiftung durch eine einzige grosse Gabe sprechen. —

(Unterschriften.)

Nachdem unter dem 12. März die sämmtlichen Acten an die Justiz-Canzlei in Oldenburg eingesandt waren, erfolgte am 1. April an das hiesige Landgericht ein Rescript, welches die Ausgrabung und gerichtsärztliche Untersuchung der Leichen des Vaters und Schwester der Verhafteten anordnete, welche nach Zeugenaussagen an ähnlichen Krankheits-Erscheinungen gestorben sein sollten, wie der Bruder. Der Vater G. H., Brücksitzer zu H., starb im Jahre 1845 September und die 13 jährige Schwester 1844 März. Letztere soll in ihrer kurzen Krankheit an heftigen Symptomen, namentlich Coliken, starkem Erbrechen, Convulsionen, gelitten haben. Beide wurden von der damals noch nicht verheiratheten B. während ihrer Krankheit allein verpflegt. Diese stand schon damals mit ihrem jetzigen Mann im vertrauten Verhältniss. Dem Vernehmen nach war der Vater gegen eine cheliche Verbindung. Die Schwester soll von dem Vater oft angewiesen sein, sie zu überwachen bei Tanzbelustigungen u. dgl., ob sie mit ihrem Geliebten Zusammenkunste halte, auch oft zu ihrem Ungunsten berichtet haben. Die B. verheirathete sich im Jahre 1845, einige Wochen nach dem Tode des Vaters.

Die Gerichts-Deputation begab sich am 14. April nach H., um die Ausgrabung der Leichen zu bewerkstelligen. Es lagen an der genau bezeichneten Grabstelle 3 Leichen, die Mutter, der Vater und die Schwester der Inquisitin, ohne specielle Bezeichnung. Nach vorsichtiger Abgrabung der sandigen Erdschichten gelangte man in einer Tiefe von 6 Fuss auf die 3 noch ziemlich gut erhaltenen Särge, deren Wände jedoch eingesunken, zum Theil durchlöchert und so morsch waren,

dass sie mit Leichtigkeit weggenommen werden konnten. Nachdem zur chemischen Untersuchung von der oberhalb der Särge liegenden Erdschicht einige Spatenstiche abgenommen waren, schritt man zuerst zur Oeffnung des mittleren Sarges, der der längste war, während die andern beiden ungefähr gleiche Länge hatten.

In jenem zeigte sich ein grosses Skelett, wohlerhalten, dessen Weichtheile und Organe gänzlich, bis auf eine bräunliche, schmierige, mit weissem Schimmel bedeckte Masse, verwest waren, welche überall die Knochentheile in verschiedener Dicke überzog, jedoch keinen Fäulnissgeruch verbreitete. Aus der Rückenund Beckengegend wurde eine reichliche Quantität dieser Masse herausgenommen und in einen Topf gethan; ebenfalls von dem unter der Leiche liegenden, mit derselben bräunlichen Masse vermischten, aus Hobelspähnen bestehenden Todtenlager eine hinreichende Menge in ein anderes Gefäss gebracht. Zur sichern Beurtheilung des Geschlechts der Leiche wurde das Becken ausgelöst und mitgenommen.

Auf ähnliche Weise verfuhr man mit den beiden andern fast in demselben Zustand der Verwesung angetroffenen Leichen, deren Becken ebenfalls ausgelöst und mitgebracht wurden. Die Leiche der Mutter, welche im Jahre 1843 gestorben, war der Zeitdauer entsprechend im höhern Grad verwest. Die angestellten Beckenmessungen ergaben, dass der mittlere Sarg die Leiche des Vaters, der rechts von ihm befindliche die der Schwester und der links befindliche Sarg die der Mutter enthielt.

Am 15. April begann man zuerst mit der chemi-

schen Untersuchung 1) der aus der Leiche des Vaters der Inquisitin mitgenommenen Masse, welche durch zwei verschiedene Methoden, und zwar dieselben, welche bereits bei der Untersuchung der Leber des H. angewandt und ausführlich beschrieben sind, geprüft ward. Die eine besteht in der Behandlung der Masse mit Aetzkali, Salpeter und Verpuffung in einem Tiegel, dann folgender Uebergiessung mit Schwefelsäure zur Ausscheidung salpetriger Säure, und Auflösung in destillirtem Wasser; die andere in der mit chlorsaurem Kali und Salzsäure. Zu unserm Erstaunen gaben beide Methoden entschiedene Resultate; es bildeten sich in den geglühten mit dem Marsh'schen Apparat verbundenen Glasröhren die charakteristischen Anflüge von Arsen, welche, weiter geprüft, keinen Zweifel übrig liessen. Auf dieselben Weisen wurde die aus der Leiche der Anne Elisabeth H., der Schwester der Inquisitin, entnommene Masse untersucht. Die Resultate der Untersuchung waren noch hervorstechender. Es bildeten sich sowohl in den vor den Marsh'schen Apparat gebrachten Porzellanschalen die charakteristischen Flecke in zahlloser Menge, als auch in den Glasröhren ausgezeichnet starke Arsenspiegel, wie sie bei den vorhergehenden Untersuchungen kaum gefunden waren. Bedenkt man, wie die Schwester schon im Jahre 1844 verstarh und durch den Verwesungsprocess ein beträchtlicher Theil Arsens als Arsenwasserstoffgas sich verflüchtigen konnte, so darf man auf eine grosse Quantität des

Die Erde des Kirchhofs in den Grabstätten sämmtlicher Leichen ward genau chemisch untersucht. Sie enthielt bedeutende Menge Kalkerde, wenig Eisen, Kali und Natron, und geringe Menge Humussäure, zeigte aber keine Spuren von Arsenik.

beigebrachten Gifts zurückschliessen, womit auch die Krankheits-Erscheinungen vollkommen übereinstimmen.

Die Leiche der Mutter wurde nicht näher untersucht; die Inquisitin war zur Zeit des Todes derselben nicht im Hause gewesen, auch hatte ihre Krankheit keine verdächtigen Symptome gezeigt.

Ich beschränke mich auf diese kurze factische Darstellung, mit Vermeidung der Einzelheiten, welche für die Leser kein besonderes Interesse in Anspruch nehmen dürften, bemerkend, dass ich mich in Uebereinstimmung mit dem Kreischirurg Dr. Wardenburg dahin im Gutachten aussprach: dass die Schwester und der Vater der Inquisitin höchst wahrscheinlich durch Arsenik gestorben seien, die Todesursache mit Gewissheit aber nicht festgestellt werden könne, weil die ganz verwesten Leichen eine Untersuchung der innern Organe unmöglich machten, welche vielleicht mitwirkende andere pathologische Momente ans Licht gebracht hätte. Der objective Thatbestand 'der Krankheit, 'an welcher die Genannten gestorben waren, war sehr mangelhaft, stützte sich nur auf die Aeusserungen fremder Personen, die damals die Kranken von ungefähr, oder auf kurze Zeit herbeigerufen, gesehen hatten, und auf die Aussagen der Inquisitin selbst, welche sich auf keine umständliche Geschichts Erzählung einliess. Es waren 6 - 7 Jahre verflossen, als die Unglücklichen ins Grab sanken Manche Data waren aus dem Gedächtniss verschwunden, las ban dagnacan senaral ad al sib

Zwei Monate später stieg ein neues böses Gerücht auf: sie, die Inquisitin 1), habe ihr 5 Monate altes Kind,

¹⁾ Gegen die Verhaftete war schon in Folge der ersten Untersuchung die Special-Inquisition erkannt.

welches vor 31 Jahren plötzlich gestorben, und des Morgens todt im Bette der Mutter gefunden sei, vergiftet, indem sie eine Abneigung gegen dasselbe an den Tag gelegt, es gescholten, und oft Stunden lang im Stuhl habe sitzen lassen, ohne auf sein Geschrei zu achten, wobei sie einmal geäussert: sie gebe nichts um einen Koppel von Kindern, u. dgl, mehr. Sie selbst sei wenig gerührt gewesen, als sie ihr Kind, welches in demselben Bette mit ihr geschlasen, todt bei sich liegen gefunden habe. Das Kind wäre am Abend vorher noch völlig gesund gewesen, habe noch vor Mitternacht die Brust genommen. Bei der unerhörten Sachlage wurde beschlossen, auch die gerichtliche Untersuchung dieses Kindes vorzunehmen, obwohl aus dem unvollständigen Thatbestand Folgerungen auf geschehene Arsenik-Vergiftung nicht zu ziehen waren.

Man begab sich daher mit dem Gerichtspersonal zu der Grabstätte des Kindes, fand den kleinen Sarg etwa 6 Fuss tief in die Erde eingesenkt, völlig erhalten und in demselben eine erhaltene mumificirte Leiche. Wegen der unpassenden Localitäten ward es für zweckmässig erachtet, den kleinen Sarg mit nach Delmenhorst zu nehmen, und im Gerichtslokal die genaue anatomische Untersuchung vorzunehmen.

Nachdem am folgenden Tage der Sarg nebst dem Gerichtssiegel daran im unversehrten Zustande gefunden worden war, wurde derselbe wieder geöffnet und die Leiche herausgenommen und auf einen Tisch gelegt.

Bei dieser Procedur lösten sich von selbst die Rüsse der Leiche ab und verblieben im Sarge auf dem sogenannten Todten-Lager. Die Länge der Leiche vom Scheitel bis an die Fuss-Verbindung betrug 2 Fuss, der Querdurchmesser des Kopfes 4¾ Zoll, der gerade Durchmesser desselben 5¾ Zoll, die Schulterbreite 8 Zoll, der grosse Durchmesser des grossen Beckens 6¾ Zoll. Die Kopfknochen waren mit einer schmierigen, schwärzlich aussehenden, von den Knochen leicht abtrennbaren Masse bedeckt.

Auf beiden Seiten der Kiefer unterhalb der Jochbeine waren die Hautdecken in geringem Grade mumificirt und sichtlich ausgedehnt, so dass sie einigermaassen Hervorragungen nach Aussen bildeten Die Hautbedeckung der Brust war in höherm Grade mumificirt. beim Anfühlen härtlich, Widerstand leistend. Eben so verhielt sich die Oberfläche der obern Extremitäten. welche zugleich mit weissem Schimmel bedeckt waren. An den Unterarmen fehlten jedoch die Hände, welche sich von selbst abgelöst hatten. Die Bauchdecken waren gleichfalls von einer lederartigen hartlichen Beschaffenheit und namentlich in der Nähe des kleinen Beckens. Die Bauchhöhle war noch völlig geschlossen. Die untern Extremitäten waren bis auf die Füsse völlig erhalten; die Hautbedeckungen derselben zeigten die selbe schon beschriebene, mumienartige Beschaffenheit. Bei genauerer Untersuchung fand sich die Muskel-Substanz in eine käse oder seifenartige, an einigen Stellen in eine fettartige brockeliche Masse von weisser Farbe derartice and verwandelt.

Die Kopfknochen, welche sich bei der Berührung von selbst leicht ablösten, wurden völlig getrennt. Sie zeigten eine normale Beschaffenheit, an keiner Stelle Fissuren, Eindrücke oder Brüche. Die Verknöcherung war überall vollständig ausgebildet. In der Kopfhöhle war das Gehirn versellwunden, bis auf kleine, an der innern Fläche des Hinterhauptbeins erkennbare Reste, welche sich mit dem Finger leicht abtrennen liessen,

Die durch die vertrockneten Bedeckungen noch geschlossene Brusthöhle ward geöffnet. Man fand in derselben nicht mehr erkennbare Organe, aber auf den Wirbeln eine schwärzliche, schmierige Masse, welche abgelöst und als Substanz aus der Brust bezeichnet wurde.

Die Communication der Brusthöhle und der Bauchhöhle war frei. Es zeigte sich nur an der rechten Seite eine in die Bauchhöhle hineinragende Masse, welche als das Zwerchfell erkannt wurde, indem sie noch eine kleine Scheidewand zwischen den beiden Höhlen bildete.

Aus der Unterleibs- und Beckenhöhle wurde nun mit der grössten Sorgfalt Alles herausgenommen, was für die gerichtsärztliche Untersuchung von Wichtigkeit werden konnte. Die herausgenommene Masse war schmierig und fettartig, von scharfem, etwas ranzigen Geruch; die Farbe war weisslich, zum Theil auch grauschwärzlich.

Die Rückenseite der Leiche bot dasselbe Ansehen in Bezug auf die Hautbedeckung dar, als die vordere Seite derselben. Sie fühlte sich ebenfalls hart und lederartig an.

Unterhalb der kurzen Rippen, in der Gegend oberhalb des Beckens, zeigten die Bedeckungen beim Durchschneiden sich sehr fettweich.

Unterhalb der Schoossfuge konnte man noch deutlich die Schaamspalte erkennen, so dass das weibliche Geschlecht der Leiche keinen Zweifel übrig liess. Die aus der Leiche behufs chemischer Untersuchung herausgenommenen Massen waren in verschiedene reine irdene Töpfe gethan, und zwar in den Topf K. 1. der Inhalt der Brusthöhle, in den Topf K. 2. der Inhalt der Bauch- und Beckenhöhle, in den Topf K. 3. der Inhalt oder die Masse der Brust- und Bauchdecken, in den Topf K. 4. die obern und untern Extremitäten, in den Topf K. 5. die Becken- und Rücken-Partien mit ihren Bedeckungen, in den Topf K. 6. die Wangentheile und endlich in den Topf K. 7. das Todtenlager.

Endlich wurden die beiden gestrigen mit Erde angefüllten Töpfe mit K. 8. und K. 9. bezeichnet.

Gutachten.

Die Unterzeichneten haben in Folge verchrlichen Schreibens Grossherzoglichen Landgerichts vom 8. Juli d. J., in Untersuchungssachen wegen Verdachts der Vergiftung des Brockmann'schen Kindes, Catharine Sophie, ihrärztliches Gutachten über die gewisse oder wahrscheinliche Todesursache desselben abzugeben, namentlich in der Hinsicht, "ob dasselbe an Gift in specie Arsenik gestorben sei?"

Die Unterzeichneten dürsen sich auf die im Sections-Protokoll, S. 57 der Acten, näher angegebenen Umstände und Ergebnisse der Obduction beziehen, um Wiederholungen zu vermeiden. Es stellte sich als auffallende Erscheinung eine mumienartige Austrocknung der Leiche heraus, mit Ausnahme einzelner Theile, der Hände und Füsse und der Kopfhaut, ferner eine Umwandlung der unter der Cutis liegenden Gebilde, panniculus adiposus, Muskelsubstanz u. s. s. in Leichenfett, in der Weise, dass die Gestalt des Körpers erhalten wurde, die Extremitäten ihren natürlichen Umfang zeigten, selbst das Geschlecht der Leiche noch erkannt werden konnte. Zum Zweck der chemischen Untersuchung wurden aus den Höhlen die nicht mehr erkannten organischen Massen getrennt, auch andere Theile der Leiche, die Becken- und Rücken-Partien, und die Extremitäten selbst genommen. Die Untersuchung beschränkte sich auf die erstgenannten, und die Beckenund Rücken-Partien mit ihren Umgebungen, indem diese jedenfalls Spuren eines Giftes wie Arsenik enthalten mussten, wenn ein solches in tödtlicher Weise eingewirkt hatte, und nicht etwa durch hestiges Erbrechen wieder entfernt war. Die schon bei den frühern Untersuchungen angewandten und bewährt gefundenen Methoden, Arsenik metallisch darzustellen, gaben ein negatives Resultat, und erweisen zur Evidenz, dass in der Kindesleiche kein Arsenik enthalten war. Was den Zustand der Leiche anbetrifft, so giebt dieser zu einer speciellern Erörterung reichlichen Stoff. Es, ist von den Unterzeichneten in dem früher in Untersuchung wegen Verdachts der Vergiftung des H. abgegebenen Gutachten wiederhohlt auf die nach Arsenik-Vergiftung beobachtete merkwürdige Erscheinung der Erhaltung und Mumification der Leichen aufmerksam gemacht, und auf die Autoritäten von Burdach und Anderer hingewiesen, welche eine anfangs schnell eintrocknende Fäulniss, und später erfolgende mumienartige Austrocknung der Leichen für ein charakteristisches Merkmal der Arsenik-Vergiftung halten. Aus dem Fehlen dieser Zeichen ist jedoch nicht auf nicht geschehene Vergiftung zu schliessen, indem Fälle vorliegen, in denen erwiesenermaassen dieselbe stattgefunden hatte und die mumienartige Austrocknung der Leiche nicht beobachtet wurde. Auch bestätigen unsere eigenen Untersuchungen diese Erfahrungen. Die Leichen des alten H. und seiner Tochter waren in völlige Verwesung übergegangen, obwohlein beiden ansehnliche Mengen des Arsenikst nachgewiesen wurden phie Ursachen; durch welche in solchen Fällen die genannte Erscheinung eintritt; und zuweilen nicht eintritt; sind noch nicht gehörig ergründet genannt gemannte Erscheinung eintritt; und zuweilen nicht eintritt;

Erbrechen entleert wie kann darin die Ursache des Fehlens derselben gesucht werden, wenn eine kurz and dauende heftige Einwirkung des Gifts stattfand und den Tod herbeiführte. Das Giftswurde wahrscheinlich nicht in die Blutmasse aufgenommen; es bildete sich rasch eine tödtliche Entzündung aus der bei der das des

Eine zugleich mit der Mumification der Hautdeckenbeobachtete Erscheinung war in unserm Fall die schon erwähnte Umwandlung der Muskelsubstanz in Leichenfett, die um so räthselhafter ist, als gewöhnlich dieselhe bei Mumification nicht vorkommt. Die Muskeln pflegen als solche erkenntlich, wenn gleich eingetrocknet zu sein. In allen Fällen, welche wir anfgezeichnet finden. wo die Mumification von vorangegangener Arsenik-Vergiftung abgeleitet wurde, fand man wohl eine Umwandlung des panniculus adiposus in eine käse- oder seifenartige, den Geruch von altem Käse verbreitende Masse, aber die Muskelsubstanz als solche erhalten, und wohl unterscheidbar. Entstand die Eintrocknung der Cutis durch Arsenik, weshalb wurden nicht auch die unter ihr liegenden Gebilde in einen mumienartigen Zustand übergeführt, da, wie es scheint, das Gift dieselbe Einwirkung auf sie äussern musste? Es ist uns nicht gelungen, einen Fall aufzufinden, in welchem beide Metamorphosen zugleich beobachtet wären. Die Bildung von Leichenfett kommt gewöhnlich nur im Wasser vor, und in einem Boden, der dies zurückhält, wie Lehmund Thonboden, und nach Orfila's Beobachtung auch in gemeinschaftlichen Gräbern, in welchen viele Leichen zusammenliegen. Aus Mangel an Thatsachen sind wir ausser Stande, diese merkwürdige gleichzeitige Erscheinung zu erklären. Es scheint aber, dass die Leichenfettbildung der Mumification untergeordnet war, keinen überwiegenden Einfluss und Bedeutung hatte, weil die cutis sonst derselben in gleicher Weise hätte erliegen müssen, indem nach Tourel (s. Orfila, Handbuch der gerichtl. Medicin, Bd. I., S. 709) die Haut gerade zuerst die Umwandlung in Fett erleidet und die Muskelsubstanz. erst später verseift.

Leider fehlen alle Anhaltspunkte zur wahrscheinlichen Feststellung eines Urtheils wegen der mangelnden Krankheits Geschichte. Das Kind wurde todt im Bette gefunden; ob es Erbrechen oder Durchfall gehabt, oder ob Convulsionen eingetreten sind, ob Schmerzensäusserungen stattgefunden, ist durchaus unbekannt geblieben. Wir sind nur auf den Ausspruch der schwer gravirten Mutter des Kindes hingewiesen, welcher nichts Derartiges angiebt. Die Leiche des Kindes bot auch nichts Auffallendes dar haus dem auf eine unnatürliche Todesursache geschlossen werden könnter ihre unnatürliche

Man sah blaue Flecke an derselben und glaubte sie als Zeichen von Krämpfen betrachten zu dürfen. Diese haben aber als eine gewöhnliche Leichenerscheit nung keine besondere Bedeutung. Die untersuchte Leichen zeigte keine Zeichen von Verletzungen der Knochen des Schädels und anderer Theile, so dass eine gewaltsame Verletzung nicht die Todesursache gewesen zu sein scheint eine state aus edeseib wassandes

Wie ist aber, wirft sich die Frage auf, der merkwürdige Zustand der Leiche zu erklären, ist er etwavon den Verhältnissen des Bodens, in welchem sie lag,
abzuleiten? Dieser war hoch gelegen, erdig, sandig,
trocken, kalkhaltig, Reste von Ziegelsteinen enthaltend
als Rudera einer ehemaligen Klostermauer; die Vegetation gedieh auf den Grabstellen überall trefflich. Der
Erfahrung gemäss ist der sandige und kalkhaltige Boden viel eher geeignet, die Fäulmiss zu begünstigen als
zu hemmen. Der Lehm und Thon, namentlich der
moorige Boden, vermag wohl die Fäulmiss aufzuhalten,
ersterer durch seine, die Feuchtigkeit undurchlassende
Schichten, letzterer durch seinen Reichthum an Humussäure. Der sandige Boden lässt aber wegen seiner
Lockerheit Luft und Wasser eindringen, gestattet der

Verwesung freien Spielraum, der Kalk hält und bindet Wärme, bietet daher eine andere günstige Bedingung der Fäulniss dar. (S. Bicke, über den Einfluss der Verwesungsdünste. Stuttgart, 1840.)

. In heissen Gegenden kann durch solche Einflüsse, welche zugleich die Feuchtigkeit anziehen (namentlich Kalk), die Verwesung aufgehalten werden. In dem glühenden Sande Arabiens sind verschüttete Caravanen vollkommen mumificirt wiedergefunden. Chardin erzählt von der trocknen Mumification mancher Leichen im Sande von Korasson in Persien, die seit 2000 Jahren begraben sind. (S. Orfila, Lehrbuch der gerichtlichen Medicin. Bd. I. S. 723.) In unserm Klima treten alle diese Einflüsse nicht in so energischer Weise ein, um Mumification zu bewirken. Die grosse Feuchtigkeit desselben, die selten anhaltende trockene Hitze be schränken dieselbe, und gestatten keine extreme Einwirkung. Der Boden war erdig, sandig, aber nicht kiesig, die Vegetation sogar üppig, setzt daher hinreichende Feuchtigkeit zu ihrem Gedeihen voraus.

Wenn der Boden die entstandene Ertrocknung der Leiche nicht erklärt, wie ist sie möglich geworden? Wir bemerken im Allgemeinen, dass die Entstehung der natürlichen Mumien in manchen Fällen noch dunkel ist, und noch näherer Aufklärung bedarf. Orfila sagt in seinem Lehrbuch der gerichtlichen Medicin (4. Ausgabe, Bd. I. S. 724): "Manche Leichen mumificiren durch Ursachen, die uns noch unbekannt sind, und bis zu einem gewissen Grade von der Constitution dieser Individuen selbst abhängen können. So fand man in Dünkirchen und dem Kirchliofe des Innocens zu Parismumificirte Leichen neben solehen, die in Verwesung

übergegangen, oder gänzlich bis auf die Knochen zerstört waren.

Ĕ

ŧ

É

Es stellt sich nun die Alternative: entweder ist die Leiche auf eine natürliche Weise durch freilich noch unbekannte Einflüsse mumificirt und verseift, oder auf unnatürliche (verbrecherische) Weise durch vorangegangene Arsenik-Vergiftung. Ohne Zweisel ist dies Gift schon in der Zeit von einem paar Stnnden im Stande, ein zartes Kind von 5 Monaten zu tüdten! Einen hierher gehörigen wichtigen Fall theilt die vereinte deutsche Zeitschrift für Staatsarzeneikunde (Jahrgang 1850. Neue Folge, Bd. VIII. Hft. 2.) mit, Ein 3jähriges Kind stirbt in der dritten Stunde nach dem Genuss einer arsenikhaltigen Griessuppe. Der Arsenik wurde in der Suppe chemisch nach gewiesen, jedoch nicht in der untersuchten Leiche obwohl die sicher sten Methoden zur Anffindung desselben angewandt waren. Das Kind wurde von Erbrechen befallen, und unter, qualendem Würgen und Schmerzen im Leibe, und nach dem Eintritt von Convulsionen gab es seinen Geist aufin (S. 2001a. ja. O.) , sie beer tyeere bunftlyng Visien Die Inquisitin kounte ihr Kind durch eingeflössten Arsenik rasch aus dem Wege räumen, ohne dass es Jemand ahnte, indem die Zeit von Abend bis früh Morgens dazu vollkommen ausreichte, und die Krankheits-Symptome von Andern nicht bemerkt werden konnten, da die Inquisitin allein mit dem Kinde schlief. Die Unterzeichneten müssen nach reiflicher Ueberlegung sich dahin aussprechen, dass die mumienartige Austrocknung der Kindesleiche allerdings verdächtig, jedoch nicht als Beweismittel einer Arsenik-Vergiftung anzuschen ist, weil dies Gift nicht chemisch dargestellt wurde, und die Krankheits-Geschichte fehlt, welche vielleicht Anhaltspunkte für die Begründung eines wahrscheinlichen Urtheils hätte abgeben können, auch die Entstehungsweise der Mumification überhaupt noch in Dunkel gehüllt ist. Es wäre für die Beurtheilung dieses Falls von Wichtigkeit, zu erfahren, ob eine zu derselben Zeit beerdigte Leiche und in der Nähe der Grabstätte des Kindes der Inquisitin in Verwesung oder in Mumification übergegangen ist. Henke erklärt sich in seinem Handbuch der gerichtlichen Medicin (6. Ausgabe. S. 666.) dahin, dass, wenn man an demselben Ort begrabene und gleichzeitig Verstorbene verwest, hingegen muthmaasslich mit Arsenik vergiftete Leichen unverwest und mumienartig verhärtet findet, die Vergiftung wenigstens höchstwahrscheinlich sei. Da aber auch in dieser Beziehung keine Erfahrungen vorliegen, so sehen sich die Unterzeichneten ausser Stande, eine bestimmte Erklärung über die Ursachen der Mumification aufzustellen, und können nur wiederholen, dass, wenn gleich sie den Verdacht einer geschehenen Arsenik-Vergiftung erregt, und sie verstärkt, doch sie nicht beweist, und es daher zweifelhaft ist, ob sie durch natürliche, noch unerkannte Einflüsse hervorgebracht, oder als Folge einer Arsenik-Vergiftung anzusehen ist.

(Unterschriften.)

Obenstehendes Gutachten regte später neue Zweifel über die Bedeutung der merkwürdigen Leichenerscheinung an, und veranlasste mich im medicinischen Conversations Blatt für die Aerzte im Königreich Hannover (1852. Nr. 10.) eine Anfrage über Mumification

nach Arsenik-Vergiftung an die Gerichtsärzte zu richten, und sie zu ersuchen, mir ihre Erfahrungen über die gerichtlichen Ausgrabungen durch Arsenik Gestorbener, und die gewonnenen Resultate der ärztlichen Untersuchung mittheilen zu wollen. Eine Antwort der Aerzte lief nicht ein, wohl aber ein längerer gründlicher Aufsatz des Apothekers Becker zu Essen (s. das Conversations-Blatt f. d. A. im K. H. 1852. Nr. 18.) welcher die Frage, ob unter Umständen aus der Mumification der Leiche auf Arsenik-Vergiftung geschlossen werden dürfe, entschieden verneinte, die munificirende Wirkung des Arseniks keinesweges für zweifellos hält, und verlangt, dass num einen solchen Schluss zu ziehen, die unumstössliche Gewissheit vorhanden sein müsse, dass dem Arsen die mumificirende Wirkung ausschliesslich zukomme, - dass die Mumification an sich aber nie Grund sein dürfe lauch nur den Verdacht einer Arsenik-Vergiftung auszusprechen: Ich halte diese Ansicht jetzt im Allgemeinen für richtig. Dunkel bleibt die Entstehung der Mumification der Kindesleiche welche auf demselben Kirchhof, in derselben Bod denart (welche nach der chemischen Untersuchung zum grossen Theil Kalkerde, sehr wenig Eisen und' Humussäure enthielt), beerdigt war, wo sich die Lagerstätten der Leichen des Vaters und der Schwester der Inquisitin befanden, indem diese trotz der Anwesenheit des Arseniks - völligeverwest waren! + de mani Political Control siegbater Witerwille, utstaich steigerndes

dell maniw Nachtra gen metropanie mi ved

Anzeigen von Grossherzoglicher Justiz-Canzlei das Folgende publicirt: "Durch ein vom Grossherzoglichen Ober-Appellations-Gericht bestätigtes Urtheil der Justiz-Canzlei vom 6. d. ist die Ehefrau Gesche Margarethe Brockmann, geb. Hage, zu Maibuschermoor für schuldig erkannt, im December 1851 den Herman Diedrich Hage, ihren leiblichen Bruder, aus Eigennutz durch Gift ermordet zu haben, und wegen dieses dreifach ausgezeichneten Mordes nach Art. 152. II. IV. und VII. und 813. des Strafgesetzbuches nebst Art. 43. des Staatsgrundgesetzes zur Kettenstrafe verurtheilt.

Wegen Vergiftung ihres Vaters und ihrer Schwester wurde sie von der Instanz absolvirt, wegen der ihres Kindes freigesprochen. - Die Verurtheilte nahm den Urtheilsspruch des Gerichtshofs mit Ruhe entgegen, leugnete aber fortwährend aufs Hartnäckigste. Im Strafgefängniss zu Vechta angekommen, machte sie Versuche, sich zu erhängen, die aber vereitelt wurden. Mehr als 3 Monate vergingen, als die Brockmann unverhofft im Anfang Juni d. J. sich bewogen findet, den Prediger des Gefängnisses zu sich kommen zu lassen, und sofort das Geständniss ablegt: Schwester, Vater und Bruder mit Arsenik vergiftet zu haben; an dem Tode ihres kleinen Kindes aber unschuldig zu sein, weder Mitschuldige noch Mitwissende gehabt zu haben, Als Motive zu den ersten Giftmorden bezeichnet sie Neid und Hass, weil die Schwester vom Vater ihr immer vorgezogen sei, wodurch gegen Beide unbesiegbarer Widerwille, und sich steigerndes Rachegefühl bei ihr eingetreten sei. Ihr Bruder wäre nur aus Habsucht vergiftet, und zwar durch ein (?) vergiftetes Pl'sches Pulver, am Mittwoch den 3. December, das sie ihm selbst dargereicht habe. Den ersten Impuls zu

dem furchtbaren Verbrechen habe die Lectüre des Buchs des Dr. Vogel: Gesche Margarethe Gott-fried, Giftmörderin in Bremen, gegeben. Gewissensbisse habe sie nach dem Tode ihres Vaters und ihrer Schwester nicht empfunden, — Verbrecherin stand damals in ihrem 18. Lebensjahre! — stets ruhige Nächte gehabt, vergnügt und zufrieden geleht, aber von der Minute an, wo der Bruder seinen letzten Athenzug gethan, sei sie von unaussprechlicher Angst ergriffen worden, von der sie nur durch ein offenes Geständniss glaubte erleichtert werden zu können.

Ob dies schon ein vollständiges, reumüthiges, und wahres ist, muss noch dahin gestellt bleiben. Eine Verschlimmerung ihrer Lage hat sie nicht zu erwarten, da nach dem Oldenburgischen Staatsgrundgesetz die Todesstrafe aufgehoben ist.

. A section in the

1.00

Tod durch Blutung aus der Nabelschnur.

Von

Dr. Hermann Vezin,

Medicinal-Rath und Ober-Gerichts-Physikus zu Osnabrück.

Am 19, September 1852 überbrachte mir die erst vor wenigen Monaten aus der hiesigen Lehranstalt entlassene und nach wohlbestandenem Examen in S. concessionirte Hebamme R. von dem dortigen Arzte Herrn Dr. K. folgendes Schreiben:

"Sehr unangenehm ist es mir, Ihnen anzeigen zu müssen, dass sich unsere jüngste Hebamme, die Ehefrau R., eine Fahrlässigkeit hat zu Schulden kommen lassen, die einem neugeborenen Kinde das Leben gekostet hat. Der Fall ist folgender:

Gestern ersuchte mich Colon R. zu W., dessen Frau im Kreissen begriffen und bei der die Wehen ausgeblieben waren, das Nöthige zu verordnen. Nach Bericht der Hebamme R. war eine normale Hinterhauptslage vorhanden. Ich schrieb angemessene Mittel vor und versprach, mich bald selbst bei der Frau einzufinden.

Etwa 11 Uhr Vormittags langte ich bei derselben an. Es waren kräftige Wehen eingetreten und über-

zeugte mich eine sofortige Untersuchung von der Richtigkeit der Angabe der Hebamme; auch ward das Kind, gleich nach 12 Uhr, ohne meine Beihülfe geboren. — Es war ein kräftiger Knabe, der seine Kraft durch auffallend lautes Schreien kund gab. Die Hebamme unterband die Nabelschnur an zwei Stellen und zog die Ligatur, was ich selbst gesehen habe, wie es mir schien, kräftig an. Als sie die Nabelschnur durchschnitten, bemerkte ich keine Blutung aus derselben. Sie umhüllte das Kind mit warmen Tüchern, gab es der Mutter in's Bett und schickte sich an, das Bad zu bereiten, während ich, da Mutter und Kind sich wohl befanden, mich entfernte. Gegen 1½ Uhr verliess auch die Hebamme die Wöchnerin.

Gegen 7 Uhr Abends kam Colon R. ganz ausser Athem zu mir und berichtete, dass sein Kind sich aus der Nabelschnur verblutet habe. — Nachdem die Angehörigen das Bluten aus der Nabelschnur wahrgenommen, hätten sie diese nochmals unterbunden, und dann das Kind abermals in ein warmes Bad gebracht, worauf dasselbe wieder zu sich gekommen sei u. s. w. Bevor ich noch nach W. gelangen konnte, erhielt ich bereits die Nachricht, dass das Kind gestorben sei. Ich begab mich dennoch hin und machte an dem, bereits seit 3 Stunden als todt zur Seite gelegtem Kinde, Belebungs-Versuche, jedoch ohne Erfolg. — Das Kind musste, nach dem Blute in seiner Bekleidung, sehr viel Blut verloren haben.

Die Hebamme hat kein Blut bemerkt, als sie das Kind gebadet und angekleidet; auch andere beim Baden anwesende Personen haben zu der Zeit kein Bluten gesehen. Die Hebamme hat, ehe sie das Kind angekleidet, eine zweite Ligatur um den Nabelstrang gelegt, von deren Vorhandensein ich mich selbst überzeugt habe, allein sie muss auch diese nicht fest genug angezogen haben. 1)

Was ist nun zu thun? Die Hebamme dauert mich. Dieser Geburtsfall — Colon R. ist einer unserer angesehensten Bauern — würde diese Person, die jetzt eigentlich noch gar keine Praxis hat, etwas in den Gang gebracht haben. Kommt dieser Fall aber an die grosse Glocke — bis jetzt haben wir Alles geheim gehalten —, so ist die Hebamme als solche verloren. Ich bitte Sie deshalb so schonend als möglich zu verfahren. Colon R. und dessen Ehefrau legen auch Fürbitte für die Hebamme ein; sie haben erklärt, dieselbe jedenfalls in Zukunst wieder annehmen zu wollen, weil sie, dieses Versehen abgerechnet, dessen sie sich gewiss nicht wieder schuldig machen werde, besonders gut mit derselben zusrieden gewesen wären."

Von obigem Vorgange setzte ich das Königliche Amt O. sofort in Kenntniss und ward ersucht, mich an Ort und Stelle zu begeben, um den Fall näher zu ermitteln, worüber ich sodann Folgendes dem Königlichen Amte mittheilte.

Um über den von dem Dr. K. zur Anzeige gebrachten Vorgang urtheilen zu können, war es nothwendig, zuvor die noch nicht beerdigte Leiche des von

¹⁾ Die Hebamme hatte, soweit ich ermitteln konnte, nicht eine zweite Unterbindung angelegt, sondern die erste Schnur zurückgeschlagen und nochmals festgebunden.

der Colona R. zu W. am 18. v. M., unter dem Beistande der Hebamme, Ehefrau R. in L., geborenen Kindes zu untersuchen, und begab ich mich deshalb gleich nach Empfang der Requisition des Königlichen Amtes, nach W. in die Wohnung des Colon R.

Die mir dort zur Besichtigung vorgelegte Kindesleiche war die eines kräftigen wohlgebildeten Knaben, dessen ganze Oberfläche eine wachsbleiche Farbe, ohne alle Todtenflecke, hatte. Die Leiche war gereinigt und zur Beerdigung gekleidet, noch frisch und ohne Verwesungs-Erscheinungen.

Der an derselben sich befindende Nabelschnurrest war 4 Zoll lang, welk, zusammengefallen, von dunkelblaurother Farbe. 3 Zoll vom äussern Ende derselben war sie mit einer aus zusammengedrehtem Flachs gebildeten Schnur unterbunden, welche auf der obern, oder der Seite, welche, wenn man die Nabelschnur gegen die Herzgrube hin auf den Bauch legt, die Bauchwand berührt, durch zwei fest geschürzte Knoten vereint war, die ich nur mit Mühe mittelst eines eingeschobenen spitzen Instrumentes lösen konnte. - Dieselbe Schnur war, zurückgeschlagen und auf der untern Seite der Nabelschnur, nochmals durch einen doppelten Knoten vereint und lag noch so fest, dass man sie auf der welken Nabelschnur nicht verschieben konnte. Nachdem die ganze, 7 Zoll lange Unterbindungsschnur entfernt war, zeigte sich der Theil des Nabelstranges, welcher von der Unterbindung betroffen gewesen, von weisser Farbe und etwas eingedrückt, stach daher von dem übrigen dunkelblauroth gefärbten Theile der Na-Zwischen dieser Unterhindung und dem Nabelringe

Director Google

22*

lagen noch zwei Schnüre locker um den Nabelstrang, welche angeblich, nachdem man die Blutung wahrgenommen, von andern Frauen angelegt worden, während die von mir zuerst beschriebene Unterbindung von der Hebamme angelegt war.

Die Hebamme R. hat, nach Angabe des Colon R., die Nabelschnur im Beisein des Dr. K. unterbunden und habe dieser dabei gesagt, die Hebamme möge fest anziehen, was sie nach seiner — des R. — Meinung auch gethan habe.

Auf Befragen erfuhr ich von dem Herrn Dr. K. und dem Colon R., dass die Nabelschnur des fraglichen Kindes sehr dick, eine sogenannte fette Nabelschnur gewesen sei und dass die Colona R., geborene C. C. R. S. aus G., aus einer Bluterfamilie stamme, bei deren Glicdern sehr kleine Verletzungen oft kaum zu stillende lebensgefährliche Blutungen veranlassen, eine Anlage, welche auch auf die R'schen Kinder vererbt zu sein scheine, da bei dem ältesten, jetzt 10 Jahre alten, Sohne einst, wegen einer leichten Verletzung im Gesicht, deren Blutung nicht zu stillen war, eine Pulsader unterbunden werden musste, und ein anderes dieser Kinder durch die Blutung nach einigen angesetzten Egeln in die äusserste Lebensgefahr gerieth.

Nach obigen Ermittelungen spreche ich meine Ueberzeugung dahin aus, dass die Hebamme, Ehefrau R. in S., bei der Behandlung der Nabelschnur des von der Colona R. am 18. September 1852 geborenen Kindes, eine Fahrlässigkeit sich nicht hat zu Schulden kommen lassen, da die Nabelschnur in der gehörigen Länge abgeschnitten und durch eine Schnur zweimal unterbunden, jede Unterbindung aber durch einen festen

doppelten Knoten vereint war, so dass auch noch an der Leiche auf der welk und dünn gewordenen Nabelschnur die Unterbindung sich nicht verschieben liess.

Das ganz ungewöhnliche hier vorliegende Ereigniss kann nur durch das seltene Zusammentreffen zweier Umstände veranlasst sein, nämlich dadurch, dass die Nabelschnur des fraglichen Kindes zu den dicken, sogenannten "fetten" Nabelschnüren gehörte, welche, in Folge des Zusammensinkens ihrer sulzigen Masse, rasch an Umfang verlieren und danach an ihnen auch eine angemessene angelegte Unterbindung leicht locker wird, und dass das Kind einer Bluterfamilie angehörte.¹)

Die Sache hatte für die Hebamme keine Folgen, da Beschuldigung gegen sie nicht erhoben ward; der Fall aber scheint mir in Beziehung auf die Frage: ob überall ein Kind durch die Nabelschnur verbluten könne? von Interesse. In Dass das fragliche Kind aus einer Bluterfamilie stammte, ist hier wohl ganz besonders in Anschlag zu bringen.

In der Familie eines Arztes, in der die Knaben Bluter waren, zeigte sich bei dem Zweitgeborenen gleich nach der Geburt das linke Scrotum schwarz und angeschwollen, doch war er sonst wohl, schlief ruhig und nahm die Brust der Amme. Nach 44 Stunden fand man ihn todt in der Wiege. Bei der Section war die Bauchhöhle mit flüssigem Blut angefüllt, dessen Quelle man nicht entdeckte. 2) des die bei der Section war die

¹⁾ Keine Section? An enablem of the test of the section?
2) Grandider und Holscher's Annalen. Bd. IV. S. 5.
2) Grandider und Holscher's Annalen. Bd. IV. S. 5.

Vermischtes.

Die Arbeitsunfähigkeit im §. 193. des Strafgesetzbuches betreffend.

Der 28. Band der Entscheidungen des Königlichen Ober-Tribunals zu Berlin enthält unter Nr. 17. S. 169 einen Fall von Körperverletzung, in welchem der genannte hohe Gerichtshof den Begriff der Arbeitsunfähigkeit des 6. 193, des Strafgesetzbuches wesentlich abweichend von dem Superarbitrium der Königlichen wissenschaftlichen Deputation vom 27. November 1852 definirt. Der bekannten Definition der letztern gegenüber sagt das Ober-Tribunal: "arbeitsunfähig, d. h. unfähig zum Arbeiten ist der nicht, welcher zwar nicht in dem gewohnten Umfange, aber doch noch erheblich arbeiten kann, ebenso der nicht, welcher zwar nicht seine Berufs-Arbeiten, wohl aber andere gewöhnliche körperliche Arbeiten verrichten kann," und: "und dass darunter (unter Arbeitsunfähigkeit) nicht schon jede eingetretene Verminderung der Arbeitsfähigkeit und nicht schon die Unfähigkeit zur Verrichtung der Berufsarbeit, sondern die Unfähigkeit zur Verrichtung gewöhnlicher körperlicher, durch erhöhten Kraftaufwand nicht bedingter Arbeit zu verstehen ist, welche festzustellen Gegenstand der thatsächlichen Würdigung ist und welche durch den bei der thatsächlichen Feststellung gebrauchten allgemeinen Ausdruck Arbeitsunfähigkeit ohne näheren Beisatz bezeichnet wird." Das Ober-Tribunal hat mit auf diese Begriffsbestimmung bin ein Straf-Erkenntniss vernichtet und ist sonach zu erwarten, dass die Gerichtshöfe der ersten Instanz bei der Beurtheilung von Körperverletzungen, bei welchen die Arbeitsfähigkeit in Frage kommt, der von der letzten Instanz ausgesprochenen Definition und nicht der vom 27. November 1852 folgen und deshalb von den Sachverständigen die Application derselben Begriffsbestimmung verlangen werden. Ich glaube nun, dass diese Definition Verlegenheiten bereiten wird und dass dieselbe deshalb, nicht zeitig genug zur Sprache gebracht werden könne.

I. Der Richter wird den Sachverständigen fortan fragen: Erachten Sie den X. heute; am 21. Tage nach seiner Verletzung , für arbeitsfähig oder Hunfähig, d. h. halten Sie ihn für fähig, gewöhnliche körperliche, durch erhöhten Kraftaufwand inicht bedingte Arbeiten zu verrichten? der ind alatties wurd mit unit behart adas Der Sachverständige wird, um zu einem Urtheile zu gelangen eine oder mehrere dergleichen Arbeiten sich hinsichtlich ihrer Forderungen an die Individualität des Arbeiters scharf berausstellen und die erstere an die letztere appliciren wollen a stad . agad ald aid agat der Ich bin nun des bescheidenen Erachtens, dass der Sachverständige eine oder mehrere dergleichen Arbeiten nicht finden, dass er, in Verlegenheit, den Richter bitten wird, ihm einige zu nennen, dass der Richten selbst keine finden wird und es zuletzt doch wieder zur Application der Definition vom 27. November kommen wird, zum travail personnel des Code pénal.

Der Sachverständige wie der Richter werden sich nämlich folgende Fragen vorzulegen haben:

- 1) Was ist Arbeit?
- 2) Was ist körperliche Arbeit?
- 3) Was ist gewöhnliche körperliche Arbeit?
- 4) Was ist gewöhnliche körperliche, durch erhöhten Kraftaufwand nicht bedingte Arbeit?

In Betracht, dass sowohl der §. 193. als auch das Ober-Tribunal ausdrücklich von Arbeit und nicht von Thätigkeit spricht, wird man sich bei Frage 1. genau an die Merkmale zu halten haben, welche "Arbeit" von "Thätigkeit", "nützlicher Thätigkeit", unterscheiden.

Arbeit ist nun: systematische Production von Genussmitteln.

Körperliche Arbeit = systematische Production von Genussmitteln, bei welcher die Muskulatur die Haupt-, das Denkorgan die Nebenrolle spielt.

Gewöhnliche körperliche Arbeit = systematische Produktion von Genussmitteln, bei welcher die Muskulatur die Haupt-, das Denkorgan die Nebenrolle spielt, und für deren Ausführung das dem civilisirten, unter den gegebenen socialen Verhältnissen lebenden Menschen gemeinhin innewohnende Maass von Kraft, Geschicklichkeit, Muth und Neigung ausreichend ist, oder in weniger Worten: diejenige, welche ein Durchschnittsmensch des gegebenen Gesellschafts-Verbandes mit Erfolg verrichten kann.

Gewöhnliche körperliche, durch erhöhten Kraftaufwand nicht bedingte Arbeit = systematische Production u. s. w., für deren Ausführung u. s. w., und welche in keinem ihrer Stadien eine Anspannung der Muskelkräfte über das Maass hinaus fordert, welches dieselben bei Bewegungen einhalten, die dem Durchschnittsmenschen bequem, d.i. ohne die geringste fühlbare Beeinträchtigung des allgemeinen Kraftvorraths oder der Functions eines depeciellen Organs ausführlbar sind restand do non man esat to Mangier for Sehen wir vorader Handavon dem später zu be-l sprechenden Umstande ab, dass der geistigen Arbeit in der Definition des Ober-Tribunals keiner Erwähnung geschieht, und suchen wir wirkliche Arbeiten, die den obigen Definitionen entsprechen auflieht wib: , ra estern si uUnter dieselben soheinen ezun rangiren: Fegen, Zimmer- und Strassen-, Aufräumen der Zimmer. Gängelaufen, Waschewaschen, Lampenputzen, Kleiderreinigen, kurz, alle die Arbeiten, die nicht professionell sind, die meist den gewöhnlichen Domestiken oder Tagelöhnern zufallen mobgleich ansthie/ Letztern sogar sehr häufig Anforderungen von erhöhtem Kraftaufwande Non reicherm Kraftvorrathe und von einer gewissen Geschicklichkeit gemacht werden, wie denn in grossen Städten ja auch die Tagelöhner sich in professionelle Cliquen theilen Streng genommen sind es nor die Arbeiten der gewöhnlichen Domestiken. 7. Alle andern Arbeiten verlangen beine besondere Kraft beine zugerwerbende Geschicklichkeit, einen besondern Muth, eine angeborene Neigung, oder den Mangel angeborener Abneigung, oder durchweg oder in einzelnen Stadien erhöhten Kraftperliche nibiliehe Thaileteit auszalühren, let ahnavlus Der Sachverständige wird sich, oder der Richter wird ihn demnach fragen müssen, ob der X. zur Verrich-

tung der Arbeiten eines gewöhnlichen Domestiken, d. i. eines solchen, wie ihn die Mehrzahl der Haushaltungen halten, oder allenfalls eines kleinstädtischen Tagelöhners fähig sei. Ich weiss nicht, ob das Gesetz es gewollt, aber ich glaube der Ueberzeugung sein zu dürfen, dass, so wenig es auf den ersten Blick den Anschein hat, doch auch die Sphäre der ebengenannten Arbeiten eine professionelle ist, dass man, um als Dienstbote mit Erfolg functioniren zu können, einzelne Arbeiten wirklich erst gelernt haben müsse, dass einzelne dieser Arbeiten der obigen Definition ad 3. durchaus nicht entsprechen, wenn sie nicht gelernt sind. Ich meine also, dass es in unserer, die Theilung der Arbeit als erstes Charakteristikum anerkennenden Gesellschaft, keine gewöhnliche körperliche, durch erhöhten Kraftaufwand nicht bedingte Arbeit gebe, obgleich dergleichen Thätigkeiten, auch nützliche Thätigkeiten wohl vorhanden sind.

Wenn der Richter zu dieser Ueberzeugung gelangt, dann wird er gegen seinen Willen auf die persönliche Arbeit, die Berufsarbeit, die gewohnte (d. i. dem Arbeit enden gewöhnliche, "seine" gewöhnliche) Arbeit, i. e. auf die Auffassung der wissenschaftlichen Deputation zurückkommen, nachdem er auch "Arbeit" in "Thätigkeit" wird haben aufgehen lassen müssen.

II. Die zweite Verlegenheit wird eintreten bei solchen Verletzten, welche ihrer angeborenen oder erworbenen Individualität, oder ihrem Lebensalter nach, schon vor der Verletzung nicht fähig waren, gewöhnliche körperliche u. s. w. Arbeit, oder gewöhnliche körperliche nützliche Thätigkeit auszuführen. Ist ein Blinder, der vor der Verletzung Korbmacher oder Schuhflechter gewesen, und der dies länger als 20 Tage nach

jener nicht sein kann, arbeitsunfähig im Sinne der De finition des Ober-Tribunals? ,Nicht schon die Unfahigkeit zur Verrichtung der Berufsarbeit" ist Arbeitsunfähigkeit. Ist ein Kindermädchen von 10 Jahren, das noch keine gewöhnliche körperliche u. s. w. Arbeit wer! richten kann, am 21. Tage nach einer Verletzung noch arbeitsunfahig, wenn diese sie hindert, die kleine Beschäftigung um die Kinder zu vollführen? Ist jener alte Auszügler, der für gewöhnliche u. s. w. Arbeit schon vor dem Bruche seines Mittelhandknochens des linken Zeigefingers nicht mehr fähig war; der aber dennoch in der Bauerwirthschaft mit seinen unverletzten Händen manche nützliche Thätigkeit ausgeführt hat. am 21. Tage nach jener Verletzung hals an welchem Geschwulst u. s. w. diese noch hindern, arbeitsunfähig? Der letztere Fall ist ein wirklicher, kein schematischer, und obgleich schon nach der obigen Entscheidung des Ober-Tribunals zur Verhandlung gekommen, bat der Richter doch nicht umbin gekonnt, meine Subsumtion des Falles unter Arbeitsunfähigkeit von längerer als 20 tägiger Dauer auf Grund der beschädigten, behinderten Ausführung der gewohnten Thätigkeit durchzulassen.

Ich meine also; dass die Definition des Ober-Tribunals eine grosse Klasse von verletzten körperlichen Arbeitern nicht schützt, und dass der Richter, um diesen den Schutz angedeihen zu lassen, jene Definition aufgeben und die der wissenschaftlichen Deputation annehmen muss.

III. Ich kenne einen Unglücklichen, der ein chronisches Knochenleiden an fast allen 10 Fingern hat, dieser Mensch ist ein wahrer Rechenkünstler und seine Beschäftigung, seine Arbeit besteht darin, in einem grossen Handlungshause zu rechnen, die geringe Beweglichkeit seiner Finger genügt zur Notirung der Resultate. Gesetzt, dieser Mensch behielte von einer Kopfverletzung Nichts übrig, als einen bei angestrengtem Dienste, oder beim Beginn der Arbeit gleich eintretenden Kopfschmerz, der die Fortführung der Arbeit hindert. Ist derselbe, der früher nicht die geringste körperliche nützliche Thätigkeit zu verrichten vermochte, arbeitsunfahig? Ist er nicht schutzlos, wenn wir alle andere Kopfarbeiter, die nach einer Verletzung allenfalls noch Tagelöhner werden oder irgend eine nützliche körperliche Thätigkeit üben können, geschützt erachten? Der Richter würde in diesem Falle die Lücke in der Ober - Tribunals - Definition nicht übersehen können, die in derselben durch Ausserachtlassen der Kopfarbeit, der psychischen Arbeit entstanden. Der Richter wird hier an geistige Arbeit denken müssen, so wie ich nicht zweisle, dass jeder Sachverständige den Verletzten für arbeitsunfähig erklären wird; beide werden also auch hier wiederum auf seine (des Verletzten), seine gewohnte Thätigkeit kommen, wieder auf das travail personnel der wissenschaftlichen Deputation.

Kosten, den 12. Februar 1855.

Dr. Pappenheim.

Amtliche Verfügungen.

I. Betreffend das Verbot der Einführung ausländischer Arcana.

Wir finden uns veranlasst, das bisher bestandene Verbot der Einbringung

der Altonaer Wunderesseuz, der Langen'schen Pillen und der Moeller'schen Fiebertropfen

in die Preussischen Stanten für die nächsten fünf Jahre hierdurch zu erneuern und dieses Verbot auch auf den sogenaunten Rob de Boyveau Lafecteur des Dr. Girandeau de St. Gervais zu Paris auszudehnen. Die Königliche Regierung veranlassen wir, diese Verfügung durch das Amtsblatt und in sonst geeignet erscheinender Weise bekannt zu machen, sowie das weiter Erforderliche anzuordnen.

Die Provinzial-Steuer Directoren werden ebenfalls mit entsprechender Anweisung versehen werden.

Berlin, den 13. December 1854.

Die Minister

der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten. Fin

der Finanzen.

Medicinal-Angelegenheiten.

sämmtliche Königl, Regierungen excl. Sigmaringen.

II. Betreffend die Qualification zur Anstellung als Departements Thierarzt,

Die Qualification zur Anstellung als Departements-Thierarzt hat bisher von den Kreisthierarzten nur durch einjährige Dienstleistung als Repetitoren an der hiesigen Königlichen Thierarznei-Schule erworben werden können. Inzwischen hat die Erfahrung gelehrt, dass der alljährliche Wechsel der Repotitoren mit dem Interesse der genannten Anstalt nicht wohl vereinbar ist. Ich finde mich daher veranlasst, diese Einrichtung; soweit dieselbe die Ausbildung von Departements-Thierarzten bezweckt, hiermit aufzuheben und hinsichtlich der Erwerbung der Qualification als Departements-Thierarzt folgende Bestimmungen zu treffen.

- 1) Nur Kreisthierärzte, welche als solche mindestens fünf Jahre lang fungirt, sich in sittlicher und politischer Hinsicht tadellos geführt und durch ihre amtliche Wirksamkeit, sowie durch ihre Leistungen als practische Thierärzte, die vollkommene Zufriedenheit der Aufsichts-Behörde und das Vertrauen des Publikums erworben haben, werden zur Erlangung der Qualification als Departements-Thierarzt zugelassen.
- 2) Die Gesuche um Zulassung sind an die vorgesetzte Königliche Regierung zu richten und dem Landrath desjenigen Kreises, in welchem der Candidat wohnt, zur Weiterbeforderung einzureichen.
- 3) Der Landrath hat bei Einreichung des Gesuchs sein Gutachten in den zu 1. bemerkten Beziehungen abzugeben und zu diesem Zweck erforderlichenfalls bei den betreffenden Ortsbehörden Erkundigung einzuziehen, auch, wenn der Candidat für zwei oder mehrere Kreise angestellt ist, mit den betreffenden andern Landräthen sich zu benehmen. —
- 4) Die Königliche Regierung überreicht das Gesuch, wenn sie es für zulässig erachtet, mit dem Bericht des Landraths unter Beifügung ihres Gutachtens dem Minister der Medicinal-Angelegenbeiten zur Beschlussnahme über die Zulassung des Candidaten. Dieselbe wird nur nach Maassgabe des vorhandenen Prüfungs-Materials und mit Berücksichtigung des Bedürfnisses zur Besetzung der Departements-Thierarztstellen verfügt werden.
- 5) Nach erfolgter Zulassung werden dem Candidaten von dem technischen Director der Königlichen Thierarzneischule durch Vermittelung des betreffenden Landraths gerichtliche Acten, in welchen ein thierarzuliches Superarbitrium erfordert worden, zugefertigt, um letztertes binnen einer vom Tage nach dem Empfang der Acten zu berechnenden vierwöchigen Frist auszuarbeiten. In der Regel hat der Candidat drei solcher Superarbitria abzufassen. Doch kann ihm, wenn die beiden ersten als "sehr gut" anerkannt sind, das dritte erlassen werden. Auch ist es dem Candidaten gestattet, ein von ihm in seiner Eigenschaft als Kreisthierarzt ausgearbeitetes veterinair-polizeiliches oder veterinair-gerichtliches Gutachten einzureichen, welches, wenn es probemässig befunden wird, die Stelle des dritten Superarbitriums vertritt.
- 6) Die Probearbeiten hat der Candidat mit der eidesstattlichen Versicherung, dass er sie allein und ohne fremde Beihülfe angefertigt habe, durch den betreffenden Landrath dem technischen Director der Königlichen Thierarzneischule einzusenden. Der Landrath bescheinigt den Tag der Zustellung der Acten an den Candidaten und der Ablieferung der Probearbeiten. Sind letztere nach Ablauf der bestimmten Frist bei dem Landrath eingegangen, so gelten sie nicht mehr als Probearbeiten.

Superarbitriums erhalten. Werden zwei Superarbitria:,,,mittelmässig" oder wird auch nur eins:,,,schlecht" befunden, so wird der Candidat auf mindestens ein Jahr zurückgewiesen. Die Wiederholung der Prüfung ist nur einmal zulässig.

8) Die Probearbeiten werden von dem technischen Director der Königlichen Thierarzneischule mit den von dem Lehrer-Collegium denselben zu ertheilenden Censuren dem Minister der Medicinal-Angelegenheiten eingereicht. Der Candidat wird hiernächst, wenn die Arbeiten befriedigend ausgefallen sind, zur Abhaltung eines mündlichen Colloquiums, mit dem technischen Director und zwei Lehrern der Königlichen Thierarzneischule über wichtige veterinair-polizeiliche oder gerichtliche Gegenstände und zur Theilnahme an den Staatsprüfungen für Thierarzte erster Klasse, welche jährlich einmal nach dem Schluss des Wintersemesters stattfinden, lierher berufen.

Die Prüfungsabschnitte, an welchen der Candidat als Examinator Theil nehmen soll, werden von dem Minister der Medicinal-Angelegenheiten jedesmal bestimmt. Reisekosten und Diäten werden dem Candidaten nicht bewilligt. Ein Antheil an den Prüfungsgebühren steht ihm nicht zu.

- 9) Nach Beendigung des mündlichen Prüfungsabschnittes (ad 8.) berichtet der technische Director der Königlichen Thierarzneischule über den Ausfall und über die zu ertheilende Gesammt-Censur. Auch die mündliche Prüfung darf nur einmal wiederholt werden. Ist sie "schlecht" ausgefallen, so muss auch die schriftliche Prüfung wiederholt werden, wenn der Candidat dabei beharrt, die Qualification als Departements-Thierarzt erwerben zu wollen.
- 10) Nach befriedigendem Ausfall der ganzen Prüfung wird das Befähigungszeugniss unter Angabe der Gesammt-Censur ausgefertigt und dem Candidaten durch die vorgesetzte Königliche Regierung zugestellt.
- 11) An Prüfungsgebühren sind 12 Thlr. zu entrichten, wovon 6 Thlr. bei Zusendung der Acten eingezogen und 6 Thlr. von dem Candidaten bei seinem Eintreffen hieselbst zur mündlichen Prüfung an die Kasse der Thierarzneischale eingezahlt werden.

Die Königliche Regierung hat diese Bestimmungen durch das Amtsblatt zu veröffentlichen.

Berlin, den 7. Februar 1855.

Der Minister der geistlichen, Unterrichts- u. Medicinal-Angelegenheiten.

TOWNS TO STREET

norms, qua Di. Fabrace 1 25;

An

sämmtliche Königliche Regierungen.

III. Betreffend die Aufbewahrung der Gifte in den Apotheken und Droguerieläden.

Auf den Bericht vom — erkläre ich mich damit einverstanden, dass in Gemässheit der Vorschrift des Anhangs zur revidirten Apotheker-Ordnung Ib, wonach zu den directen Giften besondere von den übrigen Waaren und Medicinalien entfernte Behältnisse und Verschläge bestimmt werden sollen, die Aufstellung des Giftschrankes in der Officin selbst niemals zu dulden, vielmehr, soweit es irgend ausführbar ist, die Unterbringung desselben in andern, als in den zur Aufbewahrung von Arzneiwaaren bestimmten Räumen zu verlaugen ist. In dieser letzten Beziehung ist aber auf die Localität und die sonst in Betracht zu ziehenden hesonderen Umstände des einzelnen Falles billige Rücksicht zu nehmen, und die Aufstellung des Giftschranks in der Materialstube, Kräuterkammer, im Keller und auf dem Kräuterboden zu gestatten, sobald in diesen Räumen ein besonderer Verschlag für den Giftschrank eingerichtet und dadurch seine Absonderung von den sonstigen Arznei-vorräthen u. s. w. sicher gestellt ist.

Demgemäss wird auch bei Droguerien und Materialläden die Aufbewahrung von Giften niemals in dem Verkaufslokal, in andern zum Geschäftslokal gehörigen Räumen aber nur unter der Bedingung der vollständigen Absonderung von andern geniessbaren Stoffen zu gestatten sein.

Berlin, den 14. Februar 1855.

Der Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten. Im Auftrage;

(gez.) Lehnert.

An

die Königliche Regierung zu N.

 Betreffend die statistischen Verhältnisse der Medicinal-Personen und der Apotheker in der Monarchie.

Der Königlichen Regierung übersende ich anliegend vier Zusammenstellungen statistischer Verhältnisse des ärztlichen Personals und der Apotheken, welche ich aus den jährlich eingereichten Nachweisungen habe ansertigen lassen, nebst einer dazu gehörigen Erläuterung zur Kenntnissnahme.

Berlin, den 19. Februar 1855.

Der Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten.
(gez.) v. Raumer.

An sämmtliche Königliche Regierungen. (Wir müssen uns, des beschränkten Raumes wegen, damit begnügen, die folgende Zusammenstellung L. in extenso, und von den drei übrigen Zusammenstellungen nur die summarischen Resultate hier abdrucken zu lassen. Die "erläuternden Bemerkungen, "die den Zusammenstellungen beigefügt sind, und welche wir unten folgen lassen, geben übrigens eine klare Uebersicht der Verhältnisse, auf die es hier ankommt.)

D. Red.

Zusammenstellung L Verhältniss der Einwohner zu den Aerzten.

Regierungs- Bezirke.	Auf eine Quadrat- Meile kommen Ein- wohner pro		Regierungs- Bezirke.	Auf einen Arzt kommen Einwohner pro		Die Aerzte heben sich von 1849 zu 1853 ver- ver-	
	1849	1853		1849	1853		mind.
Cðslin.:	1,738	1,815	Gumbinnen .	7,175	8,129	3	-
Gumbinnen .	1,830	2,155	Bromberg . ,	5,613	5,163	11	
Marienwerder	1,946	2,036	Cöslin	5,403	5,713	-	-1
Königsberg/.	2,077	2,179	Marienwerder	5,308	5,697	_	3
Bromberg	2,114	2,209	Posen	5,186	5,333	-	1.3
Potsdam	2,217	2,286	Oppeln	4,599	5,237	-	18
Stralsund	2,338	2,437	Trier	4,515	3,974	18	_
Stettin	2,351	2,470	Königsberg .	4,324	3,986	27	-
Frankfurt	2,443	2,577	Danzig	3,518	3,187	18	127
Danzig	2,662	2,789	Frankfurt	3,454	.3,697	-	. 7
Posen	2,786	2,815	Minden	3,332	3,418	-	1
Münster	3,197		Liegnitz	3,197	3,034	22	-
Magdeburg .	3,292	3,401	Stettin	3,140	2,996	18	_
Liegnitz	3,669	3,747	Coblenz	2,857	2,917	-	2
Trier	3,757		Aachen	2,857	2,912	1	
Merseburg .	3,929		Arnsberg	2,721	2,751	1	
Oppeln . 4	3,974		Potsdam	2,632	2,705		_
Arnsberg	4,141		Düsseldorf .	2,629	2,598	1	-
Coblenz	-		Erfurt	2,480	2,470		
Breslau	4,736	-	Breslau	2,457	2,599		6
Minden	4,825		Merseburg .	2,320	2,259		-
Aachen	5,414		Stralsund	_	2,166		+
Erfurt	5,601		Münster		2,117		
Côln ,	6,907		Cöln	1,989	2,043		-
Düsseldorf			Magdeburg	1,925	1,978	1	-
Berlin 2			Berlin	823	776	1	100
h tai m ceinia	1,000		79-01-71 - 1771				1 1 1 1 1 1
Im Staate überhaupt.	3,230	3,316		2,929	2,931	233	41
					00	1	92

Briauternde Bemerkungen

ZU

den Zusammenstellungen statistischer Verhältnisse des ärztlichen Personals und der Apotheken.

Der Preussische Staat zählte 1849, 16,282,573 Einwohner, darunter 5558 Aerzte und 1465 Apotheken.

so dass auf 1 Arzt 2,929,

auf 1 Apotheke 11,114 Einwohner kamen.

1853 waren bei 16,858,087 Einwohnern (Zählung von 1852 und ohne die Hohenzollernschen Lande)

5650 Aerzte, 1497 Apotheken,

so dass auf 1 Arzt 2,931

auf 1 Apotheke 11,261 Einwohner kamen.

Die Vermehrung der Aerzte und Apotheken im ganzen Staate hat mit der Vermehrung der Einwohner ziemlich gleichen Schritt gehalten; die Zahl der Einwohner auf einen Arzt resp. auf eine Apotheke ist pro 1853 nur um ein Geringes grösser, als die betreffende Anzahl im Jahre 1849.

Sehr verschieden dagegen und von diesem Mittel abweichend stellen sich diese Zahlen in den einzelnen Regierungs-Bezirken. Sie stehen im Allgemeinen mit der relativen Bevölkerung der Regierungs-Bezirke im umgekehrten Verhältniss. Je weniger dicht die Bevölkerung ist, desto mehr Einwohner kommen auf einen Arzt, so dass die vermehrte Niederlassung der Letztern von der Dichtigkeit der Bevölkerung, verbunden mit gleichzeitiger Wohlhabenheit, abhängig ist.

Die Zusammenstellung I. giebt die Reihefolge der Regierungs-Bezirke nach ihrer relativen Bevölkerung und nach der Zahl der Einwohner auf einen Arzt in auf- und absteigender Reihe pro 1849. Es ist noch hinzugefügt, um wie viel sich die Anzahl der Aerzte von 1849 zu 1853 vermehrt oder vermindert hat.

Mit wenigen Ausnahmen folgt die zweite Reihe der Regierungs-Bezirke der ersten. Der stark bevolkerte, aber arme Regierungs-Bezirk Oppeln und die Regierungs-Bezirke Trier und Minden im westlichen Theile der Monarchie machen auf der einen Seite, Stralsund und Münster auf der andern Seite eine merkliche Ausnahme.

In wenigen Fällen, wo bei dem arztlichen Personal eine bedeutende Vermehrung eingetreten, ist die Zahl der Einwohner auf einen Arzt pro 1853 kleiner geworden, als sie 1849 war, z. B. im Regierungs-Bezirk Bromberg, Trier, Königsberg, Danzig, in einigen ist die Verringerung nur sehr unbedeutend geblichen. Andererseits hat die Ueberfüllung an Aerzten in Berlin in den leizten Jahren noch zuge-

5 =1

nommen und das Bedürfniss für ärztliche Hülfe in dem grössten Theil der westlichen Provinzen scheint befriedigt zu sein. Deutlicher ergiebt dies noch der Flächenraum, welcher durchschnittlich auf einen Wohnort der Aerzte kommt. Es wird dies ein annähernd richtiges Verhältniss für die räumliche Ausdehnung der ärztlichen Wirksamkeit in den einzelnen Regierungs-Bezirken, für die Möglichke t oder Leichtigkeit, sich ärztliche Hülfe zu verschaffen, abgeben. Die Zusammenstellung II. giebt zuerst wieder die Regierungs-Bezirke in der Reihe ihrer relativen Bevölkerung und dann nach der Grösse des Flächenraums, welcher durchschnittlich auf einen Wohnort der Aerzte kommt. Hieran schliessen sich die Zahl der Quadratmeilen an, welche auf einen Arzt, und die Zahl der Aerzte, welche durchschnittlich auf einen Wohnort derselben kommen. 1) Auch hier wird das umgekehrte Verhältniss, in welchem die Zahlen der beiden Hauptcolonnen stehen, nur wenig aufgehoben, ganz ähnlich wie in der Zusammenstellung I. Je dünner die Bevölkerung, desto beschwerlicher ist es für den Einzelnen, sich ärztliche Hülfe zu verschaffen. Wo bei erhöhter Bevölkerung dennoch den Niederlassangsorten der Aerzte ein grösseres Terrain zufällt, wie z. B. in den Regierungs-Bezirken Oppeln und Breslau, da lässt sich entweder eine Armuth der Bevölkerung oder eine grössere Anhäufung des ärztlichen Personals in den grösseren Orten vermuthen. Die westlichen Provinzen sind im Allgemeinen hierin glücklicher situirt, als die östlichen. Mit Ausnahme von Trier, in welchem Regierungs-Bezirk in den letzten Jahren durch bedeutenden Zugang von Medicinal-Personen ein besseres Verhältniss sich herauszustellen beginnt, hat in den westlichen Theilen der Monarchie jeder Einwohner nur die Entfernung von durchschnittlich einer halben Meile bis zum Wohnort eines Arztes zurückzulegen; wogegen in den östlichen Provinzen diese Entfernung 11 bis 2 Meilen und in der Mark und in Posen noch 1 Meile Am meisten zerstreut wohnen die Aerzte im Regierungsbeträgt. Bezirk Düsseldorf.

Nach der Zusammenstellung III. über die statistischen Verhältnisse der Apotheken in den einzelnen Regierungs-Bezirken und nach den oben angedeuteten Gesichtspunkten weicht die bei den Aerzten gefundene, ziemlich passende Regel bei den Apotheken bedeutend ab. Hier findet sich nicht das Verhältniss der relativen Bevölkerung des Regierungs-Bezirks auf die Anzahl der Apotheken als maassgebend. Es werden daher andere Momente, als die Dichtigkeit der Bevölkerung, die vermehrte Anlage der Apotheken verhindern, zu denen im Allgemeinen wohl noch mehr als bei den Aerzten der geringe Wohlstand und die

¹⁾ Im ganzen Staate kamen 1849 auf Einen Arzt 0,91 Quadratmeilen, 1853: 0,88, und auf Einen Wohnort durchschnittlich 3 (in Berlin 515!) Aerzte.

rechtlichen Verhältnisse der bestehenden Apotheken selbst zu rechnen sind. 1

Der östliche Theil des Staats weist gegen den westlichen eine bedeutend grössere Zahl der zu einer Apotheke gehörenden Einwohner auf. Die vermehrte Anlage von Apotheken hat nur in einigen wenigen Regierungs-Bezirken, z. B. in Breslau, Bromberg, wieder in Trier, in Posen und in Frankfurt, ein etwas günstigeres Resultat hervorgebracht. Ueber die als Norm angenommene Zahl von 10,000 Einwohnern auf 1 Apotheke gehen 15 Regierungs-Bezirke und es scheint wenigstens in den Regierungs-Bezirken Oppeln, Liegnitz, Cöslin, Gumbinnen, Breslau, Posen, Königsberg, Marienwerder und Stettin nach diesen Zahlen eine Vermehrung der Apotheken gerechtfertigt, zumal auch die räumliche Ausdehnung ihres Bezugkreises eine sehr bedeutende ist.

V. Betreffend das Halten der Gesetzsammlung Seitens der Physiker.

Auf den Bericht vom 3. d. M. (A. I. Nr. 190.) erwiedere ich der Königlichen Regierung, dass das Rescript vom 10. April 1821 (von Kamptz Annalen V. 412.) nur bestimmt, dass die Kosten der Gesetzsammlung für die Kreisphysiker nicht mehr, wie bis dahin geschehen, aus öffentlichen Fonds zu bestreiten seien, dass vielmehr den Kreisphysikern die Bezahlung der Gesetzsammlung aus eigenen Mitteln überlassen bleibe. Eine Verpflichtung zur Haltung der Gesetzsammlung ist eine solche Verpflichtung in der Verordnung vom 27. October 1810 (Ges.-S. S. 1) ausgesprochen.

Die Königliche Regierung hat hiernach den Kreisphysikus Dr. N. zu N. zu bescheiden und im Allgemeinen danach zu verfahren.

Berlin, den 20. Februar 1855.

Der Minister der geistlichen etc. Angelegenheiten.
(gez.) v. Raumer.

An

die Königliche Regierung zu Coblenz.

Abschrift vorstehender Verfügung zur Kenntnissnahme und Beachtung. Berlin, den 20. Februar 1855.

Der Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten.

v. Raumer.

sämmtliche Königliche Regierungen.

¹⁾ Im ganzen Staate kamen auf Eine Apotheke im Jahre 1849: 11,114, im Jahre 1853: 11,261 Einwohner; auf Eine Apotheke im Jahre 1849: 3,4, im Jahre 1853: 3,3 Quadratmeilen.

VI. Betreffend die Taxe für die Hebammen im Regierungs-Bezirk Marienwerder.

- 1) Für eine leichte natürliche Enthindung 15 Sgr. bis 1 Thir.
- 2) Für eine Zwillings-Entbindung 223 Sgr. bis 2 Thlr.
- Für eine natürliche, aber sich verzögernde Entbindung, wobei Tag und Nacht zugebracht worden ist, 1 Thlr. bis 2 Thlr. 15 Sgr.
- 4) Für eine Fussgeburt oder Steissgeburt 1 Thlr. bis 2 Thlr. 15 Sgr.
- Für eine widernatürliche Geburt, welche durch die Wendung beendet worden ist, 1 Thlr. bis 4 Thlr.
- Für das Abnehmen eines unreifen Eies oder einer Mole 7½ Sgr. bis 1 Thlr.
- 7) Für die Untersuchung einer Schwangern 2 Sgr. bis 15 Sgr.
- 8) Für das Setzen eines Klystires 21 Sgr. bis 5 Sgr.
- 9) Für das Setzen von mehrern Blutegeln, welche gleichzeitig angesetzt werden, bis zu 10 Blutegeln für jeden Blutegel 1 bis 1½ Sgr-Sollen mehr als 10 gleichzeitig angesetzt werden, für jeden Blutegel über 10 einen halben Sgr. Liefert die Hebamme die Blutegel, so werden diese besonders bezahlt.
- 10) Für jede Anwendung der Schröpfmaschine 1 Sgr. bis 2 Sgr.
- Für die Anwendung eines trockenen Schröpfkopfes ¹/₂ Sgr. bis 1 Sgr.
- 12) Für eine Einspritzung mittelst der Mutterspritze oder für mehrere aufeinanderfolgende 21 Sgr. bis 5 Sgr.
- 13) Für das Abzapfen des Urins 4 Sgr. bis 15 Sgr. Geschicht es mehrere Male binnen 24 Stunden, so wird dann nur die Hälfte dieser Sätze berechnet.
- 14) Für die Zurückbringung eines Gebärmutter-, Scheiden- oder Mastdarm - Vorfalles 4 Sgr. bis 15 Sgr.
- 15) Für die Einbringung des Mutterkranzes, welcher besonders bezahlt werden muss, 4 Sgr. bis 15 Sgr.
- 16) Für jeden verlangten Besuch 2 Sgr. bis 5 Sgr.
- 17) Für einen Besuch zur Nachtzeit, d. h. von 10 Uhr Abends bis
- 18) Für eine Nachtwache 7½ Sgr. bis 15 Sgr.

Anmerkung. Die in der ersten Woche nach der Entbindung nothwendigen Besuche der Wöchnerin und des Neugebornen werden eben so wenig, wie das Klystirsetzen und andere Hülfsleistungen während dieser Zeit besonders vergütigt.

Es wird hierbei bemerkt, dass diese Taxe nur in sofern Anwendung findet, als über die Gebübren der Hebamme Streit entstehen sollte, indem es sonst hinsichtlich der Belohnung der Hebamme bei der Entbindung und nachheriger Behandlung der Mutter und des Kindes, soweit solche ihres Amtes ist, bei dem Herkommen jedes Ortes sein Bewenden hat. Nur bei Wohlhabenden können die höchsten Sätze gefordert werden; bei Leuten von bekannten geringen Vermögensumständen müssen die Hehammen sich mit den niedrigsten Sätzen begnügen-Wenn von den Communen nicht Abkommen wegen der Gebühren der Ilebammen für die Entbindung armer Frauen getroffen ist, so sind sie, oder wenn die Entbundene eine Landarme ist, der Landarmen-Fonds verpflichtet, den niedrigsten Gebührensatz der Hebammen zu zahlen. Die Hebammen können auch dann ihre Belohaung fordern, wenn bei der Entbindung ein Geburtsbeifer zugezogen worden ist.

Die Hebammen sind verpflichtet, in den sechs Sommermonaten (vom 1. Mai bis zum letzten October) eine halbe Meile, in den sechs Wintermonaten (vom 1. November bis zum letzten April) aber nur eine Viertelmeile, bei Tag und bei Nacht zu Fusse zu gehen, wenn sie zu einer Kreissenden gerufen werden. Bei weiterer Entfernung können die Hebammen die Gestellung eines Fuhrwerks hin und zurück verlangen. Die Communen sind verpflichtet, das Fuhrwerk für die Hebammen herzugeben, wenn eine arme Kreissende der Hülfe einer Hebamme bedarf. (Amtsblatt 1846, Verordn. v. 4. April 1846, S. 88.)

Die vorstehenden für den Regierungs-Bezirk Marienwerder geltenden Bestimmungen werden hierdurch zur allgemeinen Kenntniss gebracht.

Marienwerder, den 24. Januar 1855.

Königl. Preuss. Regierung. Abtheilung des Innern.

VII. Betreffend die Einrichtung der Apotheker-Rechnungen Behufs der Revision.

Die Revision und Feststellung von Arznei-Rechnungen, welche in neuerer Zeit sehr zugenommen hat, wird durch die unvorschriftsmässige Art, in welcher jene Rechnungen und deren Beläge eingereicht werden, bedeutend erschwert, oft unmöglich gemacht. Um den darqus entstehenden Uebelständen zu begegnen, bestimmen wir hierdurch, dass von jetzt ab jede Arznei-Rechnung, welche bei uns zur Revision eingereicht wird, nachstehenden Bedingungen entsprechen muss:

- Die Arznei-Rechnung muss deutlich und rein geschrieben sein, und auch in einer Linie nicht mehr als eine Sache mit dem Namen des Kranken, für welchen sie bestimmt ist, aufgeführt werden.
- 2) Die als Beläge zu der Rechnung dienenden Recepte müssen chronologisch geordnet, mit laufenden Nummern versehen sein, welche Nummer auch correspondirend in einer besondern Linie neben dem Monat und Datum in die Rechnung aufgenommen werden muss.

- 3) Die Recepte sowohl, als auch die Reiteraturen, müssen von dem verordnenden Arzte oder Wundarzte unterzeichnet sein; den Reiteraturen ist eine Copie der Recepte und Taxe beizufügen, blosse Copien der Recepte können aber nicht als Bejäge dieneu.
- Auf jedem Recepte ist die detaillirte Taxe über jedes einzelne Arzneimittel, über die Arbeit, das Gefäss, die Signatur u. s. w. beizuschreiben und zu summiren.
- Von dem Hauptbetrage der Rechnung, deren Berichtigung Königlichen oder Communal-Fonds obliegt, ist ein angemessener Rabatt in Abzug zu bringen.
- 6) Endlich muss bei Rechnungen über Droguen das Zerkleinern der Vegetabilien u. s. w. in einer besondern Columne in Ansatz gebracht, die Preise der Droguen besonders summirt, und der etwanige contractlich festgesetzte Procent-Anschlag berechnet, und dann erst die Summe für das Zerkleinern hinzu gerechnet werden.
- Die Liquidationen d
 ürfen nicht mit den Bel
 ägen zusammen geheftet werden.
- 8) Sollten Special-Rechnungen für einzelne Kranke (z. B. Gefangene u. s. w.) von dem betreffenden Gerichte erfordert werden, so ist doch eine allgemeine Arznei-Rechnung über die gesammte Lieferung beizufügen.

folk collegged and greek

Alle Arznei-Rechnungen, welche bei uns eingereicht werden, ohne diesen Anforderungen zu entsprechen, werden auf Kosten der Apotheker zur Vervollständigung zurückgegeben.

Potsdam, den 15. December 1854.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern. 1 19-8 227

VIII. Betreffend denselben Gegenstand.

Die bei uns zur Revision und Festsetzung eingehenden Arznei-Rechnungen sind häufig so mangelhaft aufgestellt, dass sie das Prüfungsgeschäft sehr erschweren und mitunter sogar unmöglich machen.

Um diesem Uebelstande zu begegnen, bestimmen wir hierdurch, dass von jetzt ab jede Arznei-Rechnung, deren Zahlung aus offent-lichen Fonds bewirkt wird, nachfolgenden Bedingungen entsprechen muss;

- (did il 2) enthalt die arztliche Vorschrift wie dies bei Infasionen.

Fall zu sein pflegt — keine ausdrückliche Bestimmung über das Quantum der dabei zu verwendenden Substanz, so muss die bei der Bereitung verbrauchte Menge derselben auf dem Recepte verzeichnet werden;

- 3) auf jedem Recepte ist der Taxpreis der einzelnen Arzneimittel, der Arbeiten, des Gefässes u. s. w., in Ziffern ausgedrückt, gehörig zu specificiren und dana zu summiren, nie aber die Summe allein beizuschreiben:
- 4) die Arznei-Rechnung selbst ist nach den laufenden Nummern der Recepte, für welche vor der Datum-Rubrik eine eigene Linie bestimmt wird, so aufzustellen, dass in jeder Position nicht mehr als ein Gegenstand, mit dem Namen des Kranken, für den es verschrieben ist, aufgeführt wird;
- der von den Apothekern zu gewährende Rabatt ist auf den Rechnungen von der Gesammtsumme in Rechnung zu bringen.

Arznei-Rechnungen, welche dieser Vorschrift entsprechend nicht eingerichtet sind, werden, wenn sie hei uns eingehen, auf Kosten der Einsender zur Vervollständigung zurückgegeben werden.

Stralsund, den 22. Januar 1855.

Königliche Regierung.

IX. Betreffend die Vergiftung durch die Beeren der Tollkirsche.

Wiederum hat sich ein Fall von Vergistung durch die Beeren der Tollkirsche ereignet, indem am 13. d. M. zwölf Kinder und ein Erwachsener nach dem Genusse derselben lebensgefährlich erkrankt sind, und eins der Kinder am folgenden Tage gestorben ist. Da dieses Unglück durch Unbekanntschaft mit jenem höchst giftigen Gewächse herbeigeführt worden ist, so sehen wir uns zunächst veranlasst, unsere Amtsblatt - Bekanntmachung vom 2. November 1830 (Amtsblatt S. 108) nachstehend zu wiederholen, und indem wir zur möglichsten Verallgemeinerung derselben die Polizei-Behörden anweisen, sowie erwarten, dass überhaupt die Beamten, Geistlichen und Aerzte nach Kräften zur Beseitigung jener Unbekanntschaft beitragen werden, verpflichten wir insbesondere die Schullehrer dazu, die Kenntniss der in der Umgegend wild wachsenden giftigen Pflanzen und namentlich der durch ihre schönen Beeren Kinder und andere mit ihren schädlichen Eigenschaften nicht vertraute Personen zum Genusse einladenden Tollkirsche unter den Schulkindern zu verbreiten. Sodann fordern wir aber auch zur möglichsten Ausrottung dieser Giftpflanze, besonders in der Nachbarschaft menschlicher Wohnungen auf, und wie diese in den Königlichen Forsten geschehen wird, so weisen wir zugleich die Eigenthümer von

Privatholzungen und Grundstücken zu derselben an und machen dieselben für allen aus unterlassener oder fahrlässiger Ausführung dieser Bestimmungen erwachsenen Nachtheil verantwortlich.

Die Tollkirsche, Wolfskirsche, das (gemeine Tollkraut, Belladonna (Atropa Belladonna), ist ein 14-6 Fuss hohes Gewächs, dessen Stengel aber nicht hölzig werden, sondern im Herbst bis auf die Wurzel absterben. Die an den Zweigen wechselweis sitzenden, wie eine flache Hand grossen Blätter sind dunkelgrün, eirund und wollige, Die dunkelrothen Blätten erscheinen im Juli und August in den Ansatzwinkeln der Blätter, und bilden hier die glänzend schwarzen Beeren von der Grösse einer mässigen Kirsche, mit deren dunkeln Gattung sie gviele Achnlichkeit haben. Obgleich die Pflanze in allen ihren Theilen gleich wirkende höchst giftige Eigenschaften hat, aus ein es doch gewöhnlich die Frucht, welche, inden sie die unwissenden Kinder zum Genusse einladet, die häufigsten Veranlassungen zu Vergiftungen bietet.

Die Zeichen der stattgefundenen Vergiftung sind zuerst Schwindel, Umhertaunein gleich einem Betrunkenen, Erweiterung der Pupille, langsamer voller Puls. Oft entsteht sodann völlige Wuth, Zuckungen, knirschen der Zähne; das Gesicht wird dunkelroth, aufgetrieben, die Augen stehen starr, und es tritt der Zustand völliger Bewusstlosigkeit eine mehr ihr der Bewusstlosigkeit eine gestellt wird gegen bei eine gestellt gegen bei der der gegen bei eine gegen bei eine gegen gegen bei eine gegen bei

In solchen Fällen soche man so schnell wie möglich ärztliche Hülfe; wende ein kräftiges Brechmittel an, um die noch im Magen befindlig chen Beeren auszuwerfen, gebe sodann sauerliches Getränk von Wasser und Weinessig oder) verdünnter Vitriolsäure, d starken schwarzen Kaffee, wende Klystier von Wasser und Weinessig an, und mache fortwährend klystiere von Wasser und Weinessig an, und mache fortwährend klet Umschläge um den Kopf, während man den genzen Körper, damit wäscht. I Durch diese zeitig und anhaltend fortgesetzten Mittel gelingt es häufig, Hülfe zu schaffen, während bei deren Unterstaung den Tod die unnusbleibliche Rolge ist.) von der deren Unterstaung den Tod die unnusbleibliche Rolge ist.)

und Verabhigeng hawendet es hei **.1858** dradotoo . **27. enb gebeild** uch auf Nicht-Apothake genraigen erbliginön in erschelligen (§ % und ?. des vorgedachten freglouenhe gong 16. September 1831).

Blie wichtigten dieger Vorgheiften sind filogonde:

X. Betreffend den Handel mit Giftwaaren.

dan Der Handel mit Giftwaaren ist bisher nicht durchgehends mit derjenigen "Vorsicht) betrieben worden, "welche idde Sicherstellung ades Publikumsb gegen Tein so debensgefabrliches Material und die int dieser Beziehung bestehenden gesetzlichen Vorschriften erfordern den Beziehung bestehenden gesetzlichen Vorschriften erfordern den Beziehung sochs Beziehung in den Man einem Orte Inseres Verwallungs Bezirks sochs Bersonen von debensgefabrlichen Wergiftungszufällen befallen worden nachdem sie von einem Pfefferkuchen genossen der mit grüner Farhe bematt ward welche, wiel die chemische Untersuchung erwiges, arsenik

saures Kupferoxyd enthicit, das ohne Weiteres aus einer Materialwaaren-Handlung verabfolgt worden war.

Unter Hinweisung auf §. 345. des Strafgesetzbuchs vom 14. April 1851 (Ges.-S. 1851. S. 101), §. 49. der Gewerbe-Ordnung vom 17. Januar 1845 (Ges.-S. 1845. S. 41), des Reglements, den Debit der Arznei-Wasren betreffend, vom 16. September 1836 (Ges.-S. 1837. S. 41), die Verordnung vom 10. December 1800 wegen sorgfältiger Aufbewahrung und vorsichtiger Verabfolgung der Giftwaaren, abgedruckt im Anhange zur Apotheker-Ordnung vom 11. October 1801, werden diejenigen, welche mit Giften Handel treiben, aufgefordert, sich mit jenen gesetzlichen Vorschriften genau bekannt zu machen und dieselben zu befolgen. Um die Aufmerksamkeit auf diesen Gegenstand noch mehr hinzulenken, sind die wichtigsten Punkte jener Vorschriften in Kutzem, wie folgt, zusammengestellt.

- 1) Wer ohne polizeiliche Erlaubniss Gift, soweit dessen Handel nicht durch besondere Verordnungen freigegeben ist, zubereitet, verkauft oder sonst an Andere überlässt, ferner bei der Aufbewahrung oder beim Transport der Giftwaaren, oder bei der Ausbung der Befugniss zur Zubereitung oder Festhaltung dieser Gegenstände die deshalb ergangenen Verordnungen nicht befolgt, wird mit Geldbusse bis zu fünfzig Thalern oder Gefängniss bis zu sechs Wochen und mit Confiscation der betreffenden Giftwaaren bestraft. (Strafgesetzbuch §. 345. I. 4.)
- 2) Denjenigen, welche mit Gisten handeln, ist der Gewerbebetrieb erst dann, wenn sich die Behörden von ihrer Unbescholtenheit und Zuverlässigkeit überzeugt haben, zu gestatten. Diese Erlaubniss ist in den Städten bei der Polizei-Obrigkeit, auf dem Lande unter Vorlegung eines Attestes der Polizei-Obrigkeit bei dem Landrath nachzusuchen (§. 49. der Gewerbe-Ordnung).
- 3) Hinsichtlich der Giftwaaren, deren Transport, Aufbewahrung und Verabfolgung bewendet es bei den dieserhalb bestehenden, auch auf Nicht-Apotheker anzuwendenden Vorschriften (§. 6. und 7. des vorgedachten Reglements vom 16. September 1836).

Die wichtigsten dieser Vorschriften sind folgende:

a. In Betreff der directen Gifte.

Zu den directen Gisten gehören: Alle Arsenikalien, also auch weisser Arsenik, Kobalt, rother Schwefel-Arsenik (Realgar), gelber Schwefel-Arsenik (auripigmentum), arseniksaures Kali und arseniksaures Kupfer-Oxyd (Scheel'sches Grün, Kaisergrün, Neugrün, Braunschweiger Grün, Berggrün, grüner Zinnober, überhaupt alle arsenikhaltigen Farben), ferner das ätzende Quecksilber-Sublimat, das rothe Quecksilber-Präcipitat (vergl. a.) den vorgedachten Verorduung vom 10. December 1800), ferner



folgende in Tabula B. der Pharmacopoe S. 274 aufgeführten Gegenstände: Acidum hydrocyanatum, Hydrarg, amidato bichloratum, Hydrarg, bijodatum rubrum, Hydrarg, jodatum flavum, Liquor Hydrarg, bichlorat, corrosivi, Liquor Hydrarg, nitrici, Oleum Amygdal. aethereum, Solutio arsenicalis, Strychnium nitricum, Veratrium. Diese directen Gifte dürfen nicht über, unter oder neben andern Waaren aufgestellt, sondern müssen in einem stets unter Verschlass zu haltenden Giftschranke, der an einem von allen übrigen Waaren entfernten, abgelegenen sichern Orte aufzustellen ist, verwahrt Den Schlüssel zum Giftschrank darf nur der Vorstand der Handlung oder in dessen Abwesenheit ein zuverlässiger Gehülfe führen. Die Gifte müssen in diesem Giftschrank in festen Geschirren, welche mit Oelfarbe oder eingebrannt deutlich signirt und mit festen Deckeln versehen sind, aufbewahrt werden. Die Geräthschaften zum Dispensiren der Gifte, als: Waage, Löffel, Gewichte u. s. w., müssen im Giftschranke aufbewahrt werden, ihrem Zwecke entsprechend signirt sein und dürfen nie anderweitig benutzt werden. Das Abwiegen, Auspacken und Einpacken solcher Gifte darf nur in dem Giftlokale, nie in den Behälters für andere Waaren, erfolgen und geschieht am zweckmässigsten auf einer am Giftschrank angebrachten Klappe.

Diese directen Gifte dürfen nicht in blossen Papierhüllen, sondern nur in mit Papier ausgeklebten Behåltnissen von dichtem Holze oder Steingut verabreicht werden. Diese Behältnisse müssen sorgfältig und fest verwahrt werden und mit einer festen Signatur versehen sein, auf welcher drei schwarze Kreuze, das Wort "Gift" und der Name des Giftes deutlich befindlich sind. Die Verabfolgung der directen Gifte darf nur gegen gültige Giftscheine und bloss an sichere, unverdächtige und gesetzmässig dazu qualificirte Personen geschehen. Hierunter sind zu verstehen: Königliche Bediente vom Militair- und Civil-Stande. Gutsbesitzer, Prediger, ansässige Bürger und Eigenthümer, Landwirthe, wenn sie hinlänglich bekannt sind. Nicht bekannte Personen müssen sich durch ein Attest der Obrigkeit des Orts legitimiren. In den Giftscheinen ist ausdrücklich anzugeben, zu welchem Gebrauch das Gift bestimmt ist. Die Giftscheine müssen von denjenigen Personen, welche die Giftwaaren verlangen, eigenhändig geschrieben und mit ihrem Petschaft besiegelt sein und dürfen nicht etwa von verdächtigen Personen, von Kindern oder unsicheren Dienstboten überbracht werden. Die Gifte dürsen nicht an verdächtige Personen, Kinder oder unsichere Dienstboten verabfolgt werden

Ueber den Verkauf der Gifte muss ein Giftbuch geführt werden, welches folgende 6 Columnen enthält: 1) Nummer des Giftscheines; 2) Datum desselben; 3) Name des Empfängers; 4) ob dieser das Gift in Person empfangen oder durch wen? 5) die Art des Giftes; 6) die Quantität.

Die aufzubewahrenden und zu numerirenden Giftscheine müssen mit dem Giftbuche, namentlich auch mit der laufenden Nummer des letztern, genau stimmen; vergl. die vorgedachte Verordnung vom 10. December 1800 Litt. a. b. c. d. e.

b. In Betreff der indirecten Gifte.

Auch in Ansehung aller übrigen, wenngleich nicht zu den directen Giften gehörigen Giftwaaren, welche vollständig auf Tabula C. der Pharmacopoe verzeichnet sind, muss mit Beobachtung der grössten Vorsicht verfahren werden, namentlich müssen dieselben obenfalls in eigenen abgesonderten und verschlagenen Behältnissen aufbewahrt werden; vergl. die Verordnung vom 10. December 1800 Litt. I. Die vorzüglichsten dieser Gegenstände, welche am meisten in den gewöhnlichen Materialund Farbewaaren-Handlungen vorkommen, sind:

die Kupfergifte, als: Grünspan, blauer Vitriol;

die Bleigiste, als: Bleizucker, Minium, Bleiweiss, Schieferweiss, Kremnitzerweiss, Bleiglätte;

die Quecksilbergifte, als: Calomel, Aethiops;

die Zinkgiste, als: weisser Vitriol;

die mineralischen Säuren, als: Vitriolöl, Scheidewasser, Salzsäure.

Auch für diese Gegenstände müssen besondere Dispensirgeräthschaften gehalten, signirt und benutzt werden.

Die Nicht-Apotheker dürfen alle diese Gegenstände nur unter den im vorgedachten Reglement vom 16. September 1836 näher bestimmten Bedingungen debitiren.

Die Ortspolizei-Behörden und Kreis-Medicinal-Beamten haben die Befolgung der vorbezeichneten gesetzlichen Vorschriften gehörig zu überwachen, besonders aber die vorgeschriebenen regelmässigen sanitätspolizeilichen Revisionen der Materialwaaren-Handlungen, Conditoreien, Niederlagen von Tapeten, gefärbten Fenster-Rouleaux, Gardinen, Fenstervorhängen, Kinderspielzeugen, Getränken u. s. w. dazu zu benutzen, die betreffenden Gewerbetreibenden über die vorgedachten gestzlichen Vorschriften näher zu bedeuten und auf dauernde Abstellung vorgefundener Uebelstände resp. Zuwiderhandlungen, wie auch dahin zu wirken, dass die betreffenden Handeltreibenden sich mit einer Abschrift dieser Verordnung oder einem Auszuge derselben versehen.

Schliesslich werden in Erinnerung gebracht die Verordnungen:

im Amtsblatt für 1853 S. 357, wegen des mit Moschus versetzten Rattenpulvers;

im Amtsblatt für 1836 S. 343, wegen der alljährlich abzuhaltenden sanitätspolizeilichen Revisionen der Materialwaaren-Haudlungen, Branntweine, Liqueure, Biere, feinen Oele, des grünen Thees u. s. w.;

im Amtsblatt für 1837 S. 249, wegen Einsendung der Protokolle über die obengedachten Revisionen am Schlusse des Jahres;

and the same of th

- im Amtsblatt für 1840 S. 123, wegen der beim Verladen und Verschiffen der Arsenikalien und anderer Gifte zu beobachtenden Vorsicht;
- im Amtsblatt für 1841 S. 122, wegen Verhütung der Verpackung von Esswaaren in Papier, welches mit giftigen Stoffen gefärbt worden, ferner der Verwendung giftiger Farben zu den Conditorwaaren, Kinderspielzeugen u. s. w.;
- im Amtsblatt für 1843 S. 382, wegen Prüfung der mit Bleiglasur versehenen irdenen Geschirre;
- im Amtsblatt für 1845 S. 140 und
- im Amtsblatt für 1846 S. 350, wegen des Phosphorkleisters;
- im Amtsblatt für 1848 S. 59, betreffend das Verbot der Benutzung, der arsenikhaltigen grünen Kupferfarbe zum Färben oder Bedrucken von Papier, zum Anstreichen von Tapeten und Zimmern so wie des Handels mit gedachten, mittelst solcher Farbe gefärbten Gegenständen;
- im Amtsblatt für 1848 S. 401, wegen des Verfahrens zur Entdeckung des Arseniks;
- im Amtsblatt für 1850 S. 334, wonach auch zum Bedrucken oder Färben der Fenster-Rouleaux, Gardinen, Fenstervorhänge, arsenikhaltige Kupferfarbe nicht verwandt werden darf;
- im Amtsblatt für 1851 S. 179, wonach das Halten von arsenikhaltigen Tapeten und Zeugen auf dem Lager der Fabrikanten und Handler verhoten ist;
- im Antsblatt für 1851 S. 480, wegen des Verkaufs des Fliegenpapiers, sowie der Kobalt- oder Fliegenstein-Auflösung als Fliegenvertilgungsmittel:
- im Amtsblatt für 1852 S. 226, wonach bei Gelegenheit der sanitätspolizeilichen Revision der Materialwaaren-Handlungen u. s. w. auch die Lager von Tapeten u. s. w. zu revidiren;
- im Amtsblatt für 1852 S. 440, wonach auch das Feilbieten von Fliegenpapier. Kobalt- und Fliegenstein-Auftösung verboten ist;
- im Amtsblatt für 1853 S. 407, wonach Lebensmittel, die zum Debit für das Publikum bestimmt sind, nicht in Gefässen aufbewahrt oder versendet werden dürfen, welche zuvor zur Aufbewahrung oder zur Versendung von Giftstoffen benutzt werden, oder welche nach ihrer sonstigen Beschaffenheit den Lebensmitteln schädliche Eigenschaften mittheilen können;
- im Amtsblatt für 1853 S. 462, wonach nur Essigmaasse aus reinem Zinn, Porzellan oder Glas zum Aichen zugelassen werden dürfen; im Amtsblatt für 1854 S. 176, wegen der giftigen Eigenschaften
- mehrerer Farben in den Tusch- oder Farbekästchen.

Liegnitz, den 28. December 1854.

doe Brendilm's der Brandere Erbanke dayen

Königliche Regierung.

XI. Betreffend die Verhütung von Verletzungen durch Maschinen.

Da in jüngster Zeit wiederholt Arbeiter dadurch zu Tode gekommen sind, dass ihre Kleidung durch umgehende Maschinentheile ergriffen wurden, so verordnet das unterzeichnete Königl. Ober-Berg-Amt auf Anordnung Sr. Excellenz des Herrn Ministers für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten, für die Bezirke der Königl. Berg-Aemter zu Düren und Saarbrücken, was folgt:

Art. 1. Alle Arbeiter auf Königl. oder Privat-Berg-Aufbereitungsund Hüttenwerken, welche ihre Beschäftigung in die Nähe umgehender Maschinentheile führt, dürfen während der Arbeit nur solche Kleidungsstücke tragen, deren Theile ohne Ausnahme dem Körper enge anliegen.

Demnach ist das Tragen von Röcken, Kitteln, Schürzen u. s. w. untersagt.

- Art. 2. Zur Beschaffung der erforderlichen Kleidungsstücke wird den betreffenden Arbeitern eine Frist von 2 Monaten, von der erfolgten Bekanntmachung der gegenwärtigen Verordnung durch das Amtsblatt an, gestattet.
- Art. 3. Contraventionen gegen die Bestimmungen dieser Verordnung sollen in Gemässheit des Bergwerks-Gesetzes vom 21. April 1810 und des Bergwerks-Polizeidecrets vom 3. Januar 1813 durch die betreffenden Beamten constatirt und die darüber aufgenommenen Protokolle den betreffenden Königlichen Ober-Prokuratoren zur gerichtlichen Verfolgung eingesandt werden.
- Art. 4. Gegenwärtige Verordnung soll in den betreffenden Amtsblättern zur öffentlichen Kenntniss gebracht werden, und sind die Königl. Berg-Aemter zu Düren und Saarbrücken mit der Ausführung derselben beauftragt.

Bonn, den 30. December 1854.

Königlich Preussisches Rheinisches Ober-Berg-Amt.

XII. Betreffend die Pferderäude,

Es sind in neuerer Zeit in verschiedenen Kreisen unseres Geschäfts-Bezirkes mehrfache Fälle von Rände-Krankheit unter den Pferden vorgekommen. Da diese Krankheit leicht durch Ansteckung auf gesunde Thiere übertragen wird, da sie nur in den leichten Fällen heilbar ist, bei weiterer Entwickelung aber im Wurm und Rotz überzugehen pflegt und alsdann den Tod des ergriffenen Thieres zur unabwendbaren Folge hat, so finden wir uns veranlasst, um den bedeutenden Nachtheil einer weitern Verbreitung dieser Krankheit vorzubeugen, auf Grund des §. 11. des Gesetzes vom 11. März 1850 über die Polizei-Verwaltung folgende Verordnung für den diesseitigen Regierungs-Bezirk zu erlassen:

§. 1. Jeder Besitzer eines r\u00e4ndekranken Pferdes ist verpflichtet, sofort nach Entdeckung der Krankheit der Ortspolizei-Beh\u00f6rde davon Anzeige zu machen, bei Vermeidung einer Geldbusse von 5 Thalern oder im Unvermögensfalle verhältnissmässiger Gefängnissstrafe.

- \$. 2. Um Ansteckung zu verh
 üten, muss das r
 äudekranke Pferd sogleich von den gesunden getrennt und in einem besonderen Stalle verwahrt werden, den es nicht eher verlassen darf, als bis es f
 ür genesen erkl
 ärt oder get
 ödtet wird.
- §. 3. Da die Ansteckung durch Milben erfolgt, welche sich in den räudigen Hautstellen erzeugen, und sich auch an leblose Gegenstände, mit denen das kranke Pferd in Berührung kommt, anhängen, so dürfen die für letzteres gebrauchten Geschirre und Stallgeräthe, als: Decken, Lederzeug, Putzzeug, Einner und dergleichen, nicht eher wieder in Gebrauch genommen werden, als bis sie nach den unten zu gebenden Vorschriften gereinigt sind.
- §. 4. Hat die Räude bereits einen höhern Grad erreicht, leidet nameutlich das angegriffene Thier an Zehrfieber oder Wurm und Rotz, so muss dasselbe sofort getödtet werden. Glaubt der Besitzer aber, dass das Uebel noch heilbar sei, so hat er von einem approbirten Thierarzte ein Zeugniss hierüber einzubringen und nur von einem solchen die Kur ausführen zu lassen. Für diese Kur darf ihm die Ortspolizei-Behörde, welcher das Vorhaben, eine solche anwenden zu lassen, zu Protokoll zu erklären ist, nur eine Frist von 6 Wochen gestatten.

Ist nach Ablanf dieses Zeitraumes das räudekranke Pferd nicht geheilt, so muss es getödtet werden.

- §. 5. Findet die Polizei-Behörde nach den vorstehenden Bestimmungen die Tödtung eines räudekranken Pferdes nöthig, so hat der Eigenthümer eine Entschädigung für dasselbe nicht zu verlangen.
- §. 6. Gastwirthe dürfen räudekranke Pferde nicht aufnehmen, müssen vielmehr bei Vermeidung einer Geldbusse von 5 Thalern oder im Unvermögensfalle verhältnissmässiger Gefängnissstrafe der Ortspolizei-Behörde sofort Anzeige machen. Ist ohne ihr Wissen ein räudekrankes Pferd in ihren Stall gekommen, so muss letzterer sofort geräumt und darf erst nach vorschriftsmässig ausgeführter Reinigung wieder bezogen werden.
- §. 7. Wer den §§. 2., 3. und 4. gegebenen Vorschriften zuwider handelt, verfällt in eine Geldbusse bis zu 10 Thalern, oder im Falle des Unvermögens in eine entsprechende Gefängnissstrafe.
- §. 8. Für die vorschriftsmässige Reinigung der inficirten Stallungen und Stall-Utensilien ist das in nachstehender Instruction beschriebene Verfahren in Anwendung zu bringen.
- §. 9. Damit sich Niemand mit Unkenntniss der in Rede stehenden Krankheit entschuldigen k\u00fcnne, haben wir dieser Verordnung eine kurze Belehrung \u00fcber die Kennzeichen und den Verlauf der R\u00e4nde-krankheit im Nachstehenden beigef\u00fcgt.

Magdeburg, den 14. Februar 1855.

Königliche Regierung, Abtheilung des Innern.

Anweisung zur Reinigung der Stallungen fäudekranker Pferde.

- 1. Der Dünger aus den Ställen, in welchen räudekranke Pferde gestanden haben, muss vollständig ausgefahren und untergepflügt werden.
- Nach Beseitigung des Düngers muss das Pflaster mit siedendem Wasser übergossen und mittelst eines stumpfen Besens dergestalt gereinigt werden, dass keine Spur von Dünger zwischen den Steinfugen zurückbleibt. Bei der späterhin vorzunehmenden Ausweissung des gauzen Stalles muss auch der Fussboden überstrichen werden. Ist der Stall nicht gepflastert, so muss die oberste Erdschicht 1 Fuss tief ausgegraben und durch frischen Erdboden, Sand ersetzt werden.

Ständer und Pfeiler des Stalles müssen behauen und behobelt,

und mit scharfer Aschenlauge tüchtig abgescheuert werden.

4. Sind die Wände des Stalles nur ausgestakt, so sind die Fächer herauszureissen und ganz neu herzustellen. Bei ausgemauerten geputzten Fächern oder massiven geputzten Wänden ist der Putz herunter zu schlagen und zu erneuern. Von ungeputzten Fächern oder Wänden muss die Oberstäche bis ein Zoll stark heruntergeschlagen, und das Mauerwerk demnächst mit Kalkmörtel angetragen werden.

5. Stallthuren, hölzerne Raufen und sonstige Stallgeräthschaften von geringerem Werthe müssen verbrannt werden; eichene Krippen sind abzuhobeln, auszustemmen und mit heisser Lauge auszuscheuern; Steinkrippen sind mit siedend heisser Aschenlauge tüchtig auszubrühen

und auszuschenern.

6. Ist der Stall in vorgeschriebener Weise erneuert worden, so wird er zuletzt mit einem Gemenge von Kalk und Chlorkalk in dem Verhältniss, dass man zu einem Eimer Weisskalkmilch ein halbes Pfund Chlorkalk zusetzt, ausgeweisst. Sind die Krippen nicht durch neue ersetzt worden, so müssen auch diese noch ganz überstrichen werden. 7. Ein so gereinigter Stall darf erst 8 — 14 Tage nach der Rei-

nigung wieder mit Vieh bezogen werden

Alle andern mit den kranken Pferden möglicher Weise in Berührung gekommenen Gegenstände, als: Putzreug, Eimer, Decken, Sattel- und Zaumzeug, Geschirr u. s. w., sind so viel als möglich zu vernichten, und ist hierbei ein, in Betracht des zu befürchtenden Schadens, geringfügiges pecuniares Opfer nicht zu scheuen. Sofern sie aber erhalten werden sollen, ist alles Holzwerk auf die oben unter 3. und 5. angegebene Weise zu reinigen. Wollene Decken sind mit siedendem Wasser auszuhrühen, und mit Seife gut zu waschen. Geschirre von lakirtem Leder dürfen nur mit Seifwasser abgewaschen werden, die von nicht lakirtem Leder sind mit schwarzer Seile tüchtig einzuschmieren, damit 24 Stunden hinzuhängen, sodann vermittelst einer scharfen Bürste und heissem Wasser zu reinigen; mit einer schwachen Chlorkalk-Auflösung zu bestreichen, und nachdem diese durch Abspülen entfernt ist, mit geschmolzenem Talg oder erwärmtem Oel von Neuem Sattel und Kummt-Kissen müssen immer erneuert einzuschmieren. werden. Die Deichseln der Wagen, an welchen die kranken Pferde gezogen haben, sind ebenfalls abzuhobeln und mit Chlorkalk zu übertünchen, wenn sie jedoch lakirt sind, nur mit Seifwasser abzuwaschen. Die zu allen diesen Abwaschungen erforderliche Chlorkalk - Auflösung bereitet man, indem man ein halb Pfund Chlorkalk in einen Eimer Wasser schüttet, bei öfterem Umrahren. Eisenzeug wird am besten durch Ausglühen, polirtes Eisen durch Abwaschen mit Seife und heissem Wasser gereinigt.

9. Auch die Kleider der Personen, welche mit den kranken Pferden in Berührung gekommen sind, müssen durch Waschen und Auslüften, Stiefeln, wie anderes Lederzeug, gereinigt werden.

Zeichen und Verlauf der Räude-Krankheit der Pferde.

Die Räude, auch Grind, oder Krätze genannt, ist eine ansteckende Hautkrankheit der Pforde, welche unter Umständen auch auf den Menschen übergehen kann. Sie besteht ursprünglich aus kleinen Pusteln oder Knötchen, welche besonders an solchen Stellen zum Vorschein kommen, wo sich der Schmutz am meisten anhäuft, z. B. am Grunde der Mähne und des Schopfes, am Schweif und längs des Rückens. Diese Knötchen werden wegen der dunkeln Hautfarbe und weil sie überhaupt nur von kurzer Dauer sind, leicht übersehen.

Sie bersten und bedecken sich am Grunde der Haare mit etwas

Schorf. Die Pferde fangen nun an, die zuckenden kranken Stellen an festen Gegenständen zu reiben, auch wohl, wenn sie dazu kommen können, mit den Zähnen zu benagen, wodurch das Haar struppig und die kranke Hautstelle bald von Haaren ganz entblösst wird. Dergleichen kahle Stellen haben nun eine grauweisse Farbe, sie sind etwas dicker und härter, als die übrige Haut des Körpers und mit weisslichen Schuppen und Plättchen bedeckt, welche sich nach und nach zu dicken Borken anhäufen, unter welchen sich Geschwürchen von grösserm oder geringerm Umfange bilden. Die kranke Hautstelle wird immer grösser und dicker; sie bekommt Risse, geschwürige und schor-fige Stellen und legt sich zuletzt in Fulten. Nach und nach überzicht auf solche Weise die Räude den ganzen Körper, das Jucken der Haut stört die Pferde beim Fressen und lässt ihnen nicht die nothige Ruhe, die Ernährung des Körpers leidet, es bildet sich zuletzt ein Zehrsieber aus, nicht selten entsteht noch in Folge von Sästeverderbaiss Rotz und Wurm und die Kranken crepiren an ganzlicher Entkräftung. Diese Form der Räude-Krankheit beobachtet man gewöhnlich bei trockenen, alten, schlecht genährten, ausgemergelten Pferden. Man hat ihr den

Namen der trockenen Räude gegeben. - Bei jungen, vollsaftigen oder fetten Pferden tritt die Räude-Krankheit von Anfang an in einer etwas anderen Gestalt auf, auch hier bilden sich zuerst an einer oder mehreren Stellen der Haut die oben angeführten Knötchen oder Pusteln,

die Haut wird etwas aufgedunsen und schwitzt an der kranken Stelle eine gelbliche, wässrige, klebrige Flüssigkeit aus, welche in den Haaren zu bräunlich, oder grünlich gelben Schorfen vertrocknet, die Haare zusammen klebt, stellenweis verfilzt und zum Ausfallen geneigt macht. Dabei scheuern und reiben sich die Kranken wie bei der trockenen Raude, auf den kahlen Hautstellen bilden sich grössere und tiefere Geschwüre nicht selten von einem bösartigen Character aus, und aus den entstehenden Rissen und Hautfalten siekert die oben beschriebene gelbliche Flüssigkeit. Diese Form der Krankheit wird nasse oder Fett-, auch Speckräude genannt. Sie verbreitet sich noch schneller als die vorige über den ganzen Körper und richtet die davon befallenen Thiere, welchen gewöhnlich auch der Schlauch und die Füsse anschwellen, noch schneller als jene zu Grunde. Entsteht die Räude durch Ansteckung, so bildet sich der erste

Räudefleck an der Stelle des Körpers, an welcher der Ansteckungs-

stoff eingewirkt hat.

Kritischer Anzeiger neuer und eingesandter Schriften.

Praktische Beiträge zur gerichtsärztlichen Psychologie von Dr. Heinrich Spitta, Ober-Medicinalrath und Professor. Rostock, 1855. XXIV 3 u. 126 S. 8.

Drei Gutachten der Rostocker medicinischen Facultät aus der Feder des verdienten Herrn Verfassers. Nur das dritte ist eigentlich interessant, das zweite bemerkenswerth, das erste einen alltäglichen Gegenstand betreffend. In diesem Falle war es nämlich eine 20 jährige Brandstifterin, die "nicht für geistig unfrei, aber in einem krankhaft reizbaren und gereizten Zustande befangen" erklärt wurde. Ein solches Urtheil würde ein Preussischer Richter ein schwankendes genannt haben. Entschiedener, und wir meinen zutreffender, lautete das Gutachten im zweiten Falle, der die immerhin seltene Erscheinung einer Tödtung aus Heimweh erzählt. Die 16 jährige Thäterin wurde als unzurechnungsfähig erklärt. merkwürdige dritte Fall betrifft eine im Jahre des Heils 1851 in Mecklenburg in Norddeutschland vorgekommene Hexenaustreibung!! Der fanatische Ehemann und sein Kind (!) tödteten die Frau und Mutter durch grausame Faust- und Holzpantoffelschläge im Einverständniss mit der Unglücklichen, die durch ihr fortwährendes "Schlag zu!" die Geblendeten ermunterte! Das etwas poetisch gehaltene Gutachten erklärte die Zurechnung des Inkulpaten als "ganz getrübt". Auf die Lecture dieses Schauderfalles machte die des Anhangs einen wahrhaft beruhigenden Eindruck; "drei Responsa der medicinischen Facultät zu Rostock vom Jahre 1681 wegen dämonischer Besessenheit", für deren Mittheilung wir dem Herrn Verfasser wahrhaft verpflichtet sind. Denn sie zeigen, wie in einer Zeit des finstersten Aberglaubens das Licht der

Naturwissenschaften doch das Dunkel erleuchtete, wie unbefangen und unbeirrt vom verdumpfenden Einflusse der Zeit die Aerzte (in der Rostocker Facultät) die angeblichen dämonischen Erscheinungen richtig und klar durchschauten, und was sie klar erschaut, unerschrocken aussprachen. Und dennoch nach abermaligen fast zweihundert Jahren auf derselben kleinen Erdscholle "dämonische Besessenheit!" Das physische Licht geht so blitzschnell — warum muss das geistige Licht so langsam gehen!

Anweisung zum Gebrauche der Blut-Flecken-Scala, eines Mittels zur Erforschung des Blutfarbestoffgehaltes von Dr. Herrmann Welcker. Nebst einem Exemplar der Scala, mehrern Probeflecken und einer Anzahl leerer Feldchen zur Ausführung von Proben. Giessen, 1854. 16 S. 8. (1 Thlr.)

Die beschriebene, geistvoll erdachte Methode kann wohl allerdings Auskunft geben über die in einem Blute vorhandene Blutkörperchenzahl, indem sie den Farbestoffgehalt des Blutes auf ½—1 Procent genau bestimmt, weshalb die Untersuchungsmethode für pathologisch-diagnostische Zwecke gewiss empfehlungswerth ist. Aber für gerichtlich-medicinische Diagnostik bleibt immer erst die Vorfrage zu lösen: ob die geprüfte Substanz wirklich Blut ist, was diese Scala nicht ermitteln lässt.



(10)

Bibliographie.

Amette, A., code médical ou recueil des lois, décrets et réglements sur l'étude, l'enseignement et l'exercice de la médecine. 2e édition. Paris, J. B. Baillière. Correspondenz-Blatt d. deutschen Gesellschaft f. Psychiatrie u. gerichtliche Psychologie. Redact .: Dr. Erlenmeyer. 2. Jahrgang. 1855. 24 Nrn. gr. 4. Berlin, Th. Enslin. n. 2. Thir. Halbjährlich Edel, E., Untersuchungen üb. das intellectuelle Leben. M. e. Nachschrift vom Ob.-Medic.-Rath Dr. Bergmann. Hannover, Rümpler. n. 15 Sgr. Escherich, hygieinisch-statistische Studien über die Lebensdauer

in verschiedenen Ständen auf den Grund von 15370 nach den Geburtsjahren registrirten, gleichzeitig lebenden öffentlichen Beamten des Königr. Bayern nach dem Status 1852. Lex.-8. Mit 1 Steint. Würzburg, Stahel. n. 10 Sgr.

Esser, W., Psychologie. 2. Thl.: Die Lehre vom Gefühls- und Begehrungs-Vermögen. Lex.-8. Münster, Cazin.

(à) n. 1 Thir. 20 Sgr. Frank, M., über öffentliche Gesundheitspflege. Auszug aus dem Bericht über eine im Jahre 1853 im Auftrage des hohen Staatsministeriums des Innern unternommene Reise nach Belgien und Frankreich zum Behufe der Kenntnissnahme dortiger medicinal-polizeilicher Einrichtungen. München, Franz. n. 10 Sgr.

Goldschmidt, J., die gesellschaftliche Stellung der Aerzte sonst und jetzt. Oldenburg, Schulze. n. 12 Sgr.

Gratzer, J., Beiträge zur Bevölkerungs-, Armen-, Krankheitsund Sterblichkeits-Statistik der Stadt Breslau. gr. 4. Breslau. Aderholz. In Comm. n. 22 Sgr.

Husemann, G., die Contagiosität der Cholera nachgewiesen aus mannigfachen Beobachtungen der Aerzte v. Unterfranken. Lex. 8. n. 8 Sgr. Erlangen, Enke.

HUSS, M., über die endemischen Krankheiten Schwedens. Aus dem Schwed. übers. und mit einigen Anmerkungen versehen von Dr. Gerh. von dem Busch. Bremen, Kühtmann & Comp. In Comm.

n. 1 Thir. Intelligenz-Blatt, arztliches. Organ f. Bayerns staatl. und öffentliche Heilkunde. Herausg. vom ständigen Ausschusse bayr. Aerzte. Red. v. den DDr. H. Oettinger und Aloys Martin. 2. Jahrgang. 1855. 52 Nrn. hoch 4. München, Kaiser. n. 3 Thir. 15 Sgr.

Jonas, L. E., das Apothekergewerbe u. dessen nöthige Reform. (Fortsetzung.) Ein Entwurf über die Heranbildung der Apothekern. 5 Sgr. lehrlinge. Eilenburg, Offenhauer.

Krahmer, L., die Mortalitätsverhältnisse der Stadt Halle in der ersten Hälfte d. 19. Jahrh. gr. 4. Halle, Schmidt. n. 24 Sgr.

Martin, A., die Mittel, die Luft bei epidemischen minsmatischen Krankheiten, insbesondere der Cholera, in ganzen Städten und bewohnten Räumen zu verbessern. München, Palm.

Miller, F., Compendium der Staatsarzneikunde f. Aerzte, Juristen, Studirende n. s. w., nebst einem Anh., enth. d. gerichtliche Chemie v. Prof. Friedr. Mann. gr. 16. München, Palm.

Peddle, A., On the pathology of delirium tremens. London. 2 sh.

UNIVERSITY OF MICHIGAN
3 9015 06232 8623

